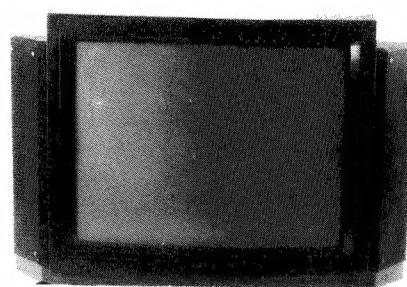


Colour television

Service
Service
Service



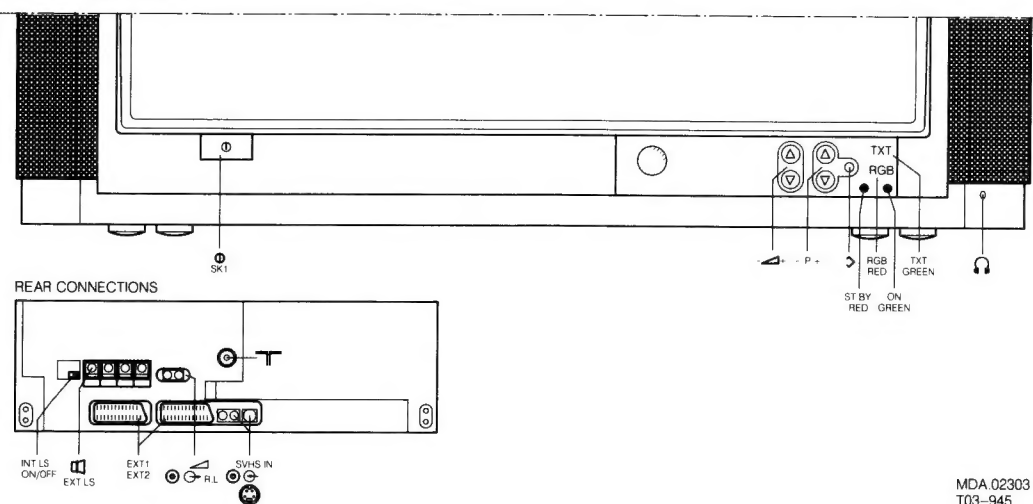
44 955 A11

Service Manual

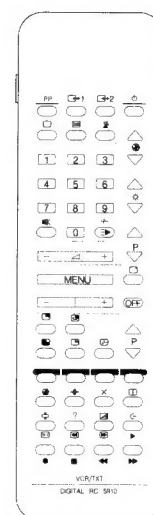
Safety regulations require that the set be restored to its original condition and that parts which are identical with those specified be used.

Les normes de sécurité exigent que l'appareil soit remis à l'état d'origine et que soient utilisées les pièces de rechange identiques à celles spécifiées.

CHASSIS D16-III

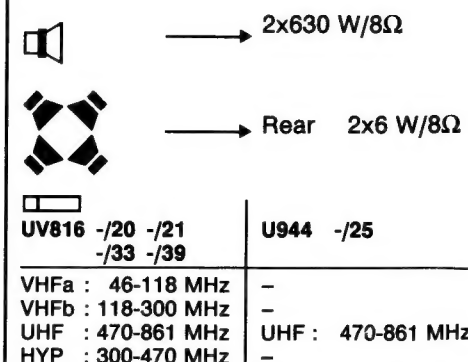
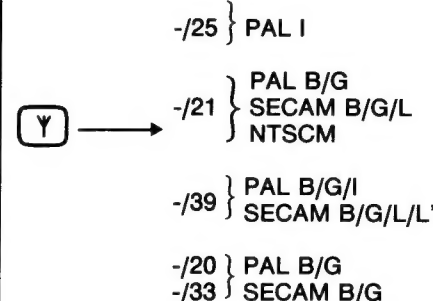
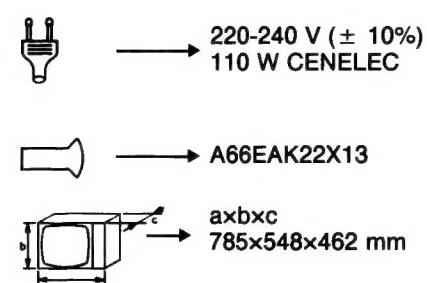


MDA 02303
T03-945



RC5915

1	4822 438 40131	Rear cover
1	4822 438 40141	Rear cover -/25
2	4822 432 92505	Headphones cover
3	4822 267 40856	Headphones jack
4	4822 404 31047	Nicam bracket -/25;-/33
6	4822 255 70256	Picture tube socket
7	4822 492 62076	Spring for audio IC's
8	4822 492 63524	Spring for tansistors
9	4822 290 60866	Connector for loudspeakers
11	4822 492 70272	Clamping spring
12	4822 325 80357	Ceramic insulator
13	4822 404 31016	Chassis bracket left
14	4822 404 31017	Chassis bracket right
16	4822 417 11064	Hinge
17	4822 267 50661	Scart socket
18	4822 265 40934	SVHS connector
19	4822 267 31087	Cinch connector
21	4822 432 10787	Cover plate
22	4822 256 30274	Fuse holder
23	4822 321 10611	Mains lead
23	4822 321 10659	Mains lead -/25
24	4822 276 12445	Mains switch
26	4822 404 31052	Mains bracket
27	4822 320 20162	EHT cable
28	4822 505 10903	Nut
29	4822 535 92924	Spindle
32	4822 404 30709	Clamp
33	4822 240 70204	Tweeter
34	4822 404 31018	Clamp
37	4822 218 20915	Keyboard
38	4822 267 50937	Connector for keyboard
39	4822 212 23281	IR receiver
41	4822 432 92506	Door
42	4822 701 10548	Locking mechanism
43	4822 256 91571	Holder incl. foil
	4822 454 12461	Foil
44	4822 325 80223	Grommet
46	4822 240 20293	Loudspeaker
47	4822 458 50327	Grill
48	4822 410 60482	Mains knob
49	4822 492 32656	Spring
	4822 218 20914	Remote control RC5915



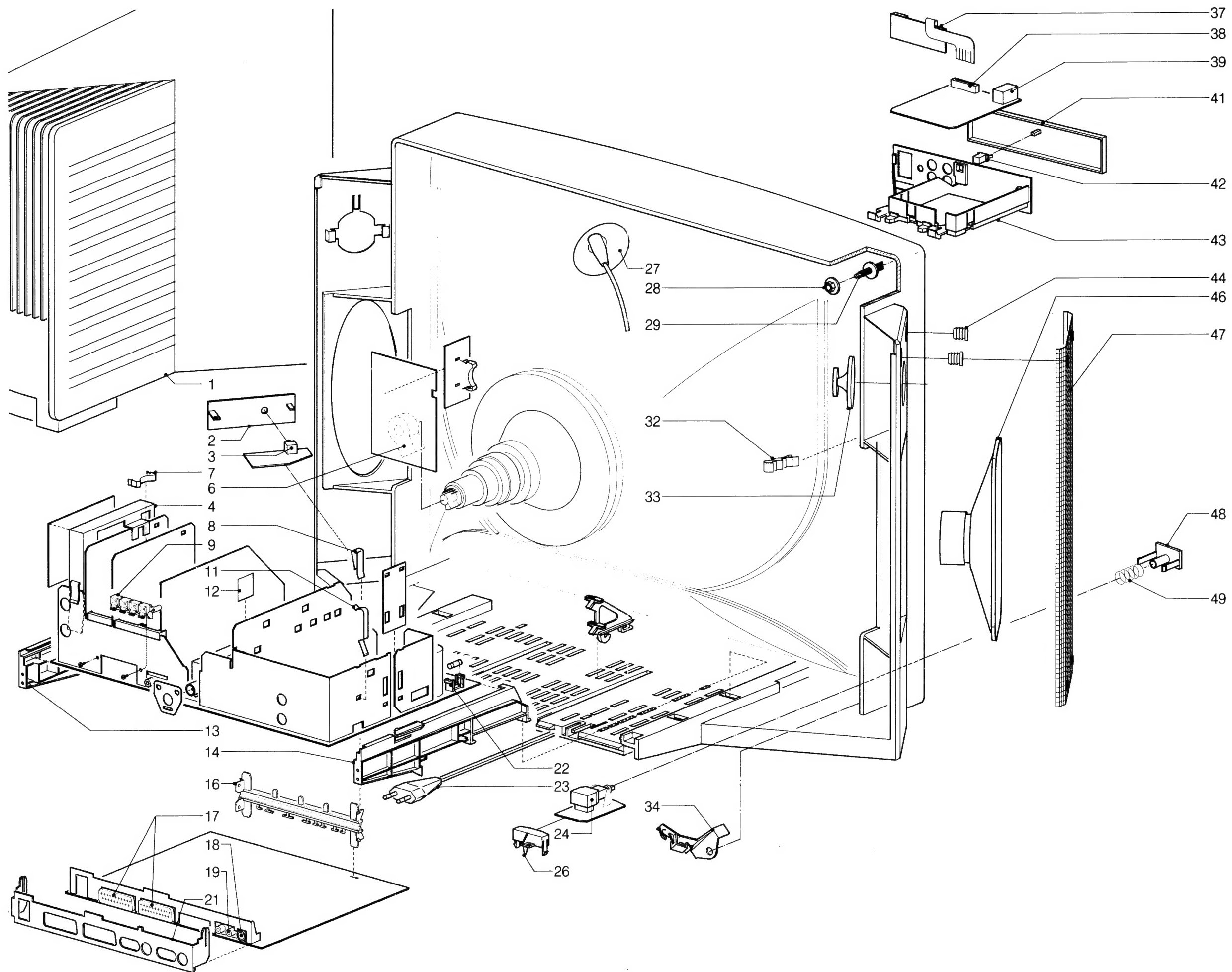
Documentation Technique Service Dokumentation Documentazione di Servizio Huolto-Ohje Manual de Servicio Manual de Serviço



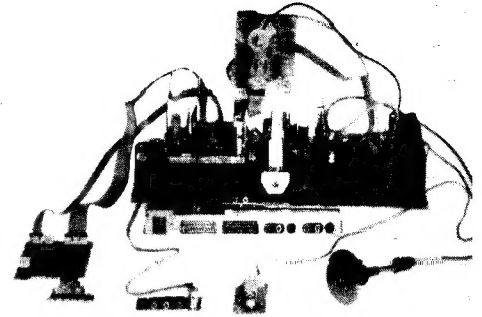
Subject to modification
4822 727 16803
Printed in The Netherlands
© Copyright reserved

PHILIPS

Published by:
Service Consumer Electronics



Service
Service
Service



44 663 A1

Service Manual

Anwendbar für Geräte mit Seriennummern AG2. und höher

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
Technische Daten	1
Bedienungsanleitung	2
Warnungen	4
Anmerkungen	4
Mechanische Anweisungen	6
Elektrische Anweisungen	8+11
Blockschaltbild	12
Verdrahtungsplan	13
Plan A (Bedienung)	14
Printplatten-Layout Bedienungsplatte	14
Plan B (Platte source select')	15
Printplatten-Layout Netzschalterplatte	16
Printplatten-Layout Kopfhörerplatte	16
Printplatten-Layout Platte 'source select'	16,17
Plan G (FM-Demodulator)	17
Plan C (Tonverarbeitung)	18
NICAM-Decoder	19
Printplatten-Layout NICAM-Decoder	19
Plan E (Tuner/Bildröhre-Platte)	20
Printplatten-Layout Bildröhreplatte	20
Blockschaltbild Digitalvideoplatte	21
Printplatten-Layout H (PIP-Modul)	21
Plan H (PIP-Modul)	22
Printplatten-Layout Hauptplatine	23,25
Plan F (Stromversorgung und Ablenkung)	24
Stücklisten	26+30
Fehlermeldungsübersicht	31

CHASSIS D16-II

TECHNISCHE DATEN

Netzspannung	: 220 - 240 V ($\pm 10\%$); 50 Hz ($\pm 5\%$)
Antenneneingangsimpedanz	: 75 Ω - coax
Mindestantennenspannung	: 30 μ V (VHF,S) : 40 μ V (UHF)
Höchstantennenspannung	: 180mV
Farbträgerfangbereich	: +300Hz/-300Hz
Horizontalfangbereich	: +200Hz/-300Hz
Vertikalfangbereich	: +5Hz/-1Hz

















VCR Programme PR0, 00, 50-59

EXT1



- 1 - Ton \odot R (0.5V RMS \leq 1k Ω)
- 2 - Ton \ominus R (0.5V RMS \geq 10k Ω)
- 3 - Ton \odot L (0.5V RMS \leq 1k Ω)
- 4 - Ton \perp
- 5 - Blau \perp
- 6 - Ton \ominus L (0.5V RMS \geq 10k Ω)
- 7 - Blau (0-2V DC/0,7V-PEAK : 75 Ω)
- 8 - RC5 Daten 500-800mV_{pp} + Status
FBAS 0-2V (L) 10-12V (H)
- 9 - Grün \perp
- 10 - -
- 11 - Grün (0-2V DC/0,7V-PEAK : 75 Ω)
- 12 - -
- 13 - Rot \perp
- 14 - -
- 15 - Rot (0-2V DC/0,7V-PEAK : 75 Ω)
- 16 - RGB Austastung
0-0,4V/75 Ω (L) 1-3V/75 Ω (H)
- 17 - FBAS \odot \perp
- 18 - FBAS \ominus \perp
- 19 - FBAS \odot (1V_{pp}/75 Ω)
- 20 - FBAS \ominus (1V_{pp}/75 Ω)
- 21 - Erdabschirmung

EXT2

- 1 - Ton \odot R (0.5V RMS \leq 1k Ω)
- 2 - Ton \ominus R (0.5V RMS \geq 10k Ω)
- 3 - Ton \odot L (0.5V RMS \leq 1k Ω)
- 4 - Ton \perp
- 5 - -
- 6 - Ton \ominus L (0.5V RMS \geq 10k Ω)
- 7 - -
- 8 - RC5 Daten 500-800mV_{pp}
- 9 - -
- 10 - -
- 11 - -
- 12 - -
- 13 - -
- 14 - -
- 15 - -
- 16 - -
- 17 - FBAS \odot \perp
- 18 - FBAS \ominus \perp
- 19 - FBAS \odot (1V_{pp}/75 Ω)
- 20 - FBAS \ominus (1V_{pp}/75 Ω)
- 21 - Erdabschirmung

RECEIVER (NON ECO)	HIFI	NATIONAL BRAND/RECEIVER ECO
EXT. 1,2 1, 2 - \perp  3 - Y: 1 V _{pp} / 75 Ω SVHS IN 4 - C: 300 mV _{pp} / 75 Ω  L, R AUDIO IN 0,2-2 V RMS \geq 10 k Ω	EXT. 1,2 1, 2 - \perp  3 - Y: 1 V _{pp} / 75 Ω SVHS IN 4 - C: 300 mV _{pp} / 75 Ω  L, R AUDIO IN 0,2-2 V RMS \geq 10 k Ω	EXT. 1,2 1, 2 - \perp  3 - Y: 1 V _{pp} / 75 Ω SVHS IN 4 - C: 300 mV _{pp} / 75 Ω  L, R AUDIO IN 0,2-2 V RMS \geq 10 k Ω
 1, 2 - \perp 3 - Y: 1 V _{pp} / 75 Ω SVHS OUT 4 - C: 300 mV _{pp} / 75 Ω  L, R AUDIO OUT 0,2-2 V RMS \geq 10 k Ω		
EXT. 3 1, 2 - \perp  3 - Y: 1 V _{pp} / 75 Ω SVHS IN 4 - C: 300 mV _{pp} / 75 Ω  L, R AUDIO IN 0,2-2 V RMS \geq 10 k Ω		
 0-2V RMS \leq 1500 Ω  32-2000 Ω \geq 10mW 3,5 mm	 0-2V RMS \leq 1500 Ω  32-2000 Ω \geq 10mW 3,5 mm	 0-2V RMS \leq 1500 Ω  32-2000 Ω \geq 10mW 3,5 mm

WARNUNGEN

1. Die Sicherheitsvorschriften erfordern es, dass sich das Fernseh-Gerät nach der Reparatur in seinem originalen Zustand befindet und dass die zur Reparatur benutzten Ersatzteile mit den Original-Ersatzteilen identisch sind. Sicherheits-Bauteile sind mit der Markierung  versehen.
2. Um die Zerstörung von IC's und Transistoren zu verhindern, müssen Hochspannungsüberschläge vermieden werden. Damit die Bildröhre nicht zerstört wird, soll die in Abbildung 1 dargestellte Methode zum Entladen der Bildröhre angewendet werden. Benutzt werden soll ein Hochspannungstastkopf und ein Vielfachmessinstrument (Position DC-Volt). Entladen, bis der Ausschlag des Messinstrumentes 0 Volt ist (nach ca. 30 s).
3. **ESD - Elektrostatische Entladungen** - 
Alle IC's und Halbleiter sind empfindlich gegen elektrostatische Entladungen (ESD).
Unvorschriftsmässige Behandlung von Halbleitern im Reparaturfall, kann zur Zerstörung dieser Bauteile oder zu einer drastischen Reduzierung der Lebensdauer führen.
Sorgen Sie dafür, dass Sie sich im Reparaturfall über ein Pulsarmband mit Widerstand auf dem gleichen Potential, wie die Masse des Gerätes befinden. Alle Bauteile, Werkzeuge und Hilfsmittel sind auf das gleiche Potential zu legen.
4. Ein zu reparierendes Gerät ist immer über einen Trenntransformator an die Netzspannung anzuschliessen..
5. Während der Messungen am Hochspannungsteil und an der Bildröhre ist grösste Vorsicht geboten (Sicherheitsvorschriften beachten).
6. Bei eingeschalteten Gerät dürfen keine Moduln oder sonstige Einzelteile ausgetauscht werden.
7. Gemäss den Vorschriften ist beim Austausch der Bildröhre Schutzkleidung und eine Schutzbrille zu tragen.
8. Zum Abgleich sind ausschliesslich Kunststoffwerkzeuge zu benutzen (keine Metallwerkzeuge verwenden).
Dadurch wird vermieden, dass ein Kurzschluss entstehen kann oder eine Schaltung instabil wird.

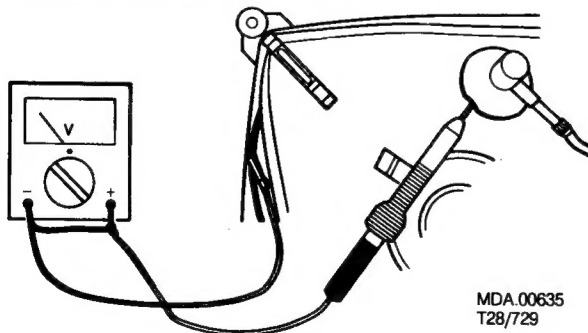


Bild 1.

ANMERKUNGEN

1. Die Gleichspannungen und Oszillogramme sind gegen kanalwählermassepuntet zu messen.
 2. Die Gleichspannungen und Oszillogramme angeführt in die Schaltbildern sollen unter folgenden Bedingungen gemessen werden:
 - Service default mode
 - Farbbalken signal
 - fL = 3 kHz
 - fR = 1 kHz
 - Bildtrager auf 475.25 MHz.
- Service Default Mode:**
- Der 'service default mode' ist eine feste definierte Lage, in die das Gerät gebracht werden kann. Die Definitionen sind wie folgt:
- alle Regler in Mittelstellung
 - 'surround sound'/'spatial' ausgeschaltet
 - Stereo DTI eingeschaltet
 - abgestimmt auf 475,25 MHz - PAL / SECAM BG
- Zum Einschalten des 'service default mode' sind die Tasten "Lautstärke +" und "Programm +" gleichzeitig zu drücken; das Gerät ist mit dem Netzschalter einzuschalten.
- Der 'service default mode' kann nur verlassen werden, dadurch dass das Gerät mit der Fernbedienung in die Bereitschaftsstellung geschaltet wird (⏻).
- Das Gerät wird den 'service default mode' durch das Aufleuchten sämtlicher Leuchtdioden erkennen lassen. Während des 'service default mode' wird das Gerät alle Befehle über die Fernbedienung oder die Tastatur annehmen.
- Beim Aus- und Einschalten des Geräts mit dem Netzschalter bleibt das Gerät in dem 'servie default mode'.
3. Die Oszillogramme und Gleichspannungen sind dort wo notwendig mit (⏻) und ohne Antennensignal (X) gemessen. Spannungen im Speisungsteil sind in normaler (Ⓢ) und Bereitschaft (⏻) mode gemessen worden. Diese Werte sind mittels der zugehörige Symbole angegeben.
 4. Der Bildröhrenprint ist mit Funkenstrecken versehen. Jede Funkenstrecke ist zwischen einer Elektrode der Bildröhre und dem Aquadag (Aussenbelag der Bildröhre) geschaltet.
 5. Die in den Stücklisten aufgeführten Bauteile sind positionsweise voll auswechselbar gegen die Bauteile in dem Gerät, ungeachtet der etwaigen Typenbezeichnungen.
 6. Für die Moduln (board-to-board) benutzte Steckverbinder sind goldplatiert (gold-plated) und dürfen nur gegen Steckverbinder gleichen Typs ausgewechselt werden.
 7. Im Falle der Fehlersuche und/oder Reparatur am PIP-Modul lässt sich die Zugänglichkeit der Schaltung und Bauelemente durch Einsatz von Verlängerungsprintplatten vergrössern. Die Bestellnummern für diese Verlängerungsprintplatten sind:
 - 5 fach: 4822 395 30261
 - 10 fach: 4822 395 30257

**ZENTRALREPARATURVERFAHREN DIGITALVIDEOPLATTE (1510) 4822 212 23266 (FLOF/SVHS)
4822 212 23271 (SVHS)**

Es gibt ein Zentralreparaturverfahren für die Digitalvideoplatte (1510). Wenn eine schadhafte Platte überreicht wird, kann zum herabgesetzten Preis über die üblichen Wege eine einwandfrei funktionierende Platte erhalten werden.

Abstimmung und Bedienung D16-II

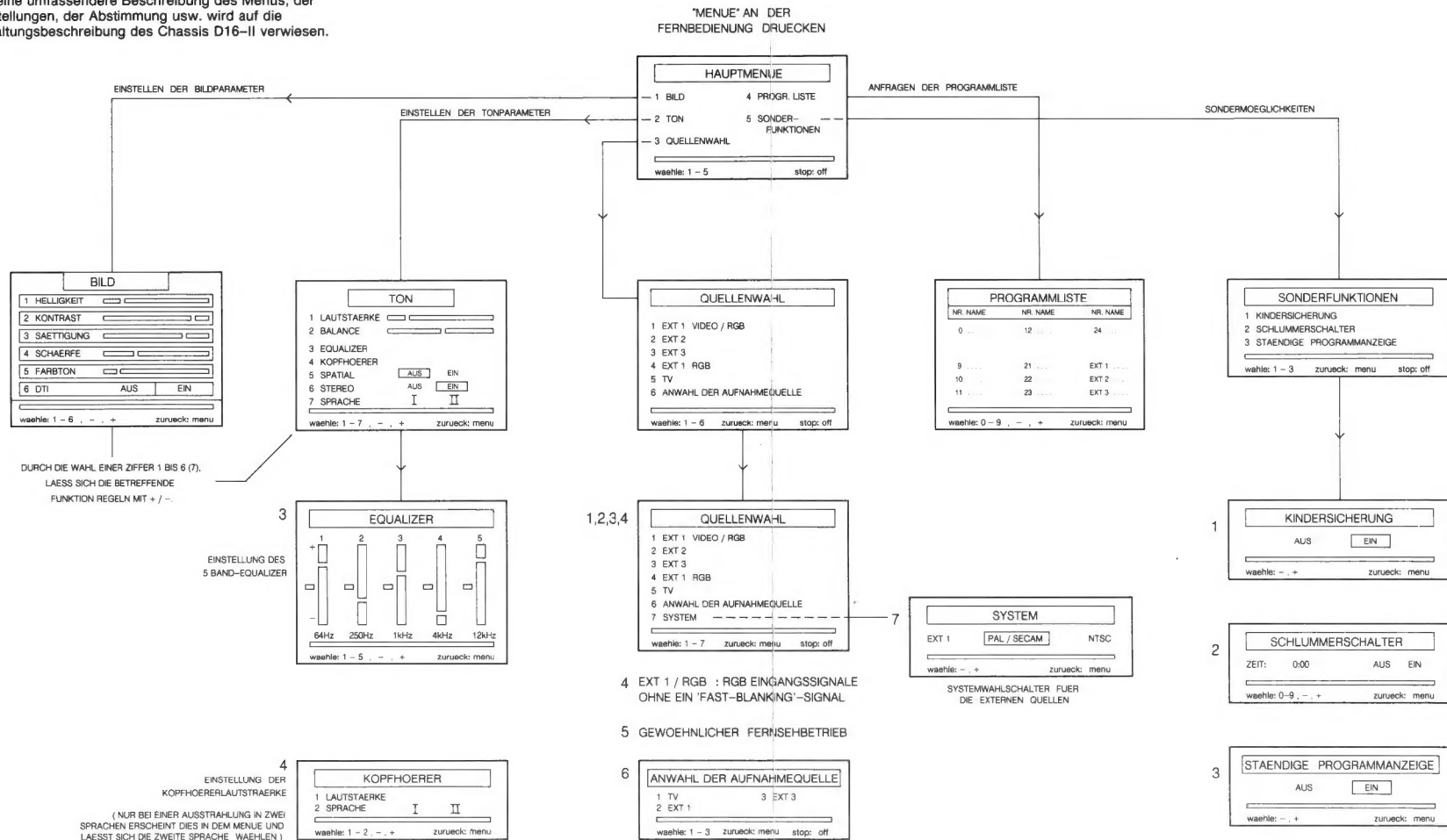
In Geräten mit dem Chassis D16-II (AG2.) sind die meisten Bedienungsfunktionen und alle Abstimmungsfunktionen in zwei Menüs untergebracht.

In untenstehenden Diagrammen sind die unterschiedlichen Zustände der Menüs dargestellt. Es gibt zwei verschiedene Menüs:

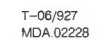
1. das Installationsmenü (zugänglich mit der -Taste "Menü" an der Lokaltastatur);
2. das Bedienungsmenü (zugänglich mit der "Menü"-Taste an der Fernbedienung (RC5910 oder RC5915).

Für eine umfassendere Beschreibung des Menüs, der Einstellungen, der Abstimmung usw. wird auf die Schaltungsbeschreibung des Chassis D16-II verwiesen.

HAUPTMENÜ



EINSTELLUNGEN



8. Servicearbeiten an SMDs (Surface Mounted Devices)

8.1 Allgemeine Warnungen bei Handhabung und Lagerung

- Oxydation der Anschlüsse von SMDs führt zu einer mangelhaften Verlotung. Die Anschlüsse dürfen nicht mit ungeschützten Händen berührt werden.
- Wenn gelagert wird, sind folgende Stellen an denen Oxydation eintreten wird und der Kapazitätswert und Widerstandswert beeinträchtigt werden, zu vermeiden:
 - in Gebieten mit Schwefel oder Chlorgas;
 - Stellen die direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind;
 - Stellen mit hohen Temperaturen und hoher Feuchtigkeit.
- Grobe Behandlung von Printplatten die SMDs enthalten kann zu Schaden sowohl an den Bauteilen als auch an den Printplatten führen. Mit SMDs bestückte Printplatten sollten niemals gebogen werden.
Printplatten schrumpfen und dehnen aus unter dem Einfluss extremer Temperaturunterschiede. Bauteile und/oder Lötverbindungen können durch spannungen, infolge der Schrumpfung und Ausdehnung, Schaden nehmen.
SMDs dürfen nie gerieben oder gekratzt werden, da dies zu Wertänderungen des Bauteils führen kann. Auch darf die Printplatte nicht über eine Fläche geschoben werden.

8.2 Beseitigung eines SMDs

- Lötzinn 2 bis 3 Sekunden an den Anschlüssen des SMDs erhitzen. Kleine Bauteile können mit dem LötKolben beseitigt werden; es wird in waagerechter Richtung eine geringe Kraft ausgeübt beim Entfernen des Lötzinns (siehe Bild 2A) oder:
- Die Lötverbindungen des SMDs mit Hilfe eines LötKolbens erhitzen und mit einer Pinzette den Bauteil vorsichtig fortnehmen (siehe Bild 2B).
- Den Ueberfluss an Lötzinns an den Lötflächen mit Hilfe von Litzendraht oder eines Saugkolbens beseitigen (siehe Bild 2C).

Warnung bei Beseitigung:

- Wenn mit einem LötKolben gearbeitet wird, darf nicht ein zu starker Druck ausgeübt werden. Seien Sie vor allem vorsichtig!
- Versuchen Sie nicht, die SMDs mit der Pinzette loszustemmen.
- Der zu verwendende LötKolben (ca. 30 Watt) sollte vorzugsweise ausgestattet sein mit einer Wärmeregulierung (LötKolbentemperatur ca. 225 bis 250 °C).
- Ein ausgebauter SMD darf **niemals** wieder verwendet werden.

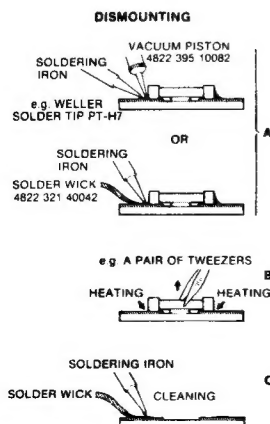


Bild 2

8.3 Befestigung von SMDs

- SMD mit Hilfe einer Pinzette auf die Lötflächen stellen und den Bauteil auf einer Seite verlöten. Dafür sorgen, dass der Bauteil richtig positioniert auf den Lötflächen liegt (siehe Bild 3A).
- Nacheinander die Anschlüsse des Bauteils ganz löten (siehe Bild 3B).

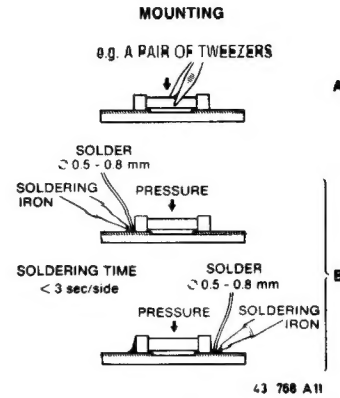


Bild 3

Warnung bei Befestigung:

- Wenn die Chipanschlüsse gelötet werden, dürfen sie nicht mit dem LötKolben direkt berührt werden. Das Löten muss möglichst schnell erfolgen. Dafür sorgen, dass die Anschlüsse der SMDs selber keinen Schaden nehmen.
- Der Körper des SMDs muss beim Löten in Berührung mit der Printplatte gehalten werden.
- Der zu verwendende LötKolben (ca. 30 Watt) sollte vorzugsweise ausgestattet sein mit einer Wärmeregulierung (LötKolbentemperatur ca. 225 bis 250 °C).
- Es darf nicht ausserhalb der Lötfläche gelötet werden.
- Es darf Lötflusmittel (auf Harzbasis) benutzt werden; diese Mittel dürfen nicht sauer sein.
- Nach dem Löten die Teile nach und nach abkühlen lassen.
- Die Lötzinnsmenge muss der Gröse der Lötfläche entsprechen. Bei einer zu grossen Menge kann das SMD reissen, oder die Lötflächen können von der Printplatte losgezogen werden (siehe Bild 4).

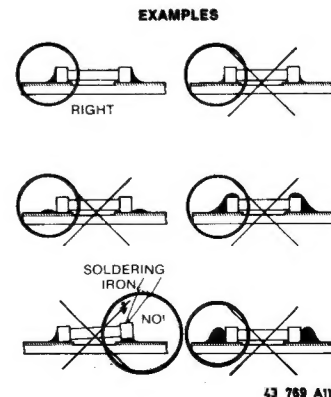


Bild 4

MECHANISCHE ANWEISUNGEN**1. Die Servicestellung des Chassis**

Die Schrauben (10 Schrauben HiFi, 8 Schrauben Receiver, 8 Schrauben National Brand) in der Rückwand lösen und die Rückwand abnehmen. Alle Kabel ihren Führungen entnehmen. Das Entmagnetisierungskabel vom Chassis trennen. Die Befestigungslappen A auf den beiden Seiten des Chassis (Bild 5) entriegeln. Das Chassis lässt sich nun rückwärts aus den Schienen schieben und hinter das Gerät stellen. Die 'mono-carrier'-Platte lässt sich, nachdem die Verriegelungslappen B (Bild 6) entriegelt worden sind, nach oben schwenken (Bild 7a). Dadurch dass nun das Chassis links gekippt und auf die linke Seite gestellt wird, wird die zweite Servicestellung erreicht (Bild 7b).

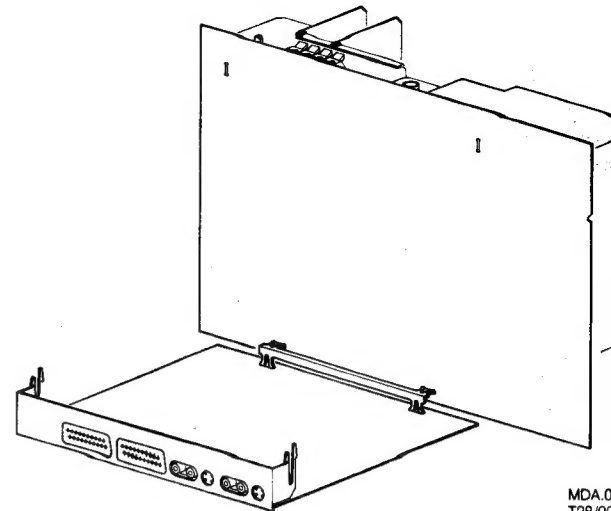


Bild 7a

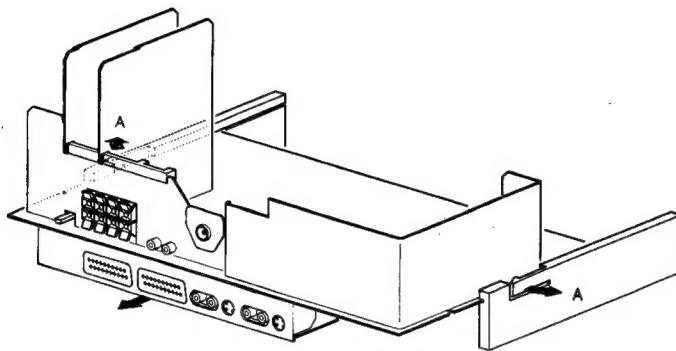
MDA.02106
T28/925

Bild 5

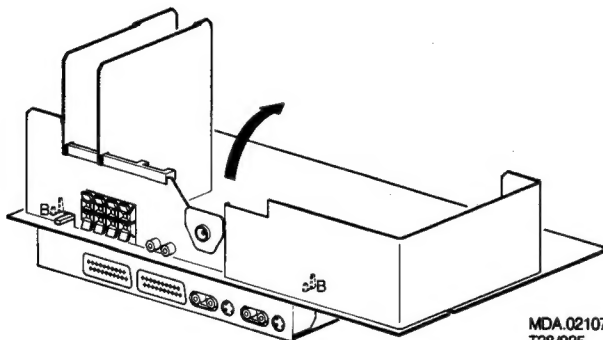
MDA.02106
T28/925

Bild 6

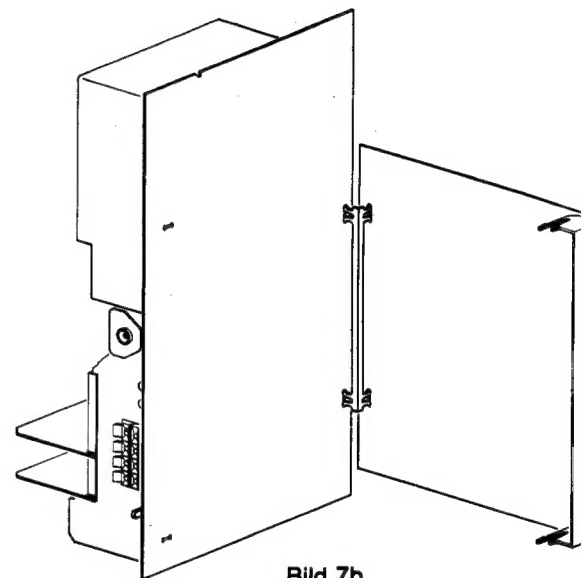
MDA.02107
T28/925

Bild 7b

MDA.02107
T28/925**1.1 NICAM-Geräte**

Die NICAM-Platte lässt sich dem Halter entnehmen, nachdem die Verriegelungslappen D entriegelt worden sind (Bild 8). Die Platte kann auf der linken Seite neben das Chassis gestellt werden.

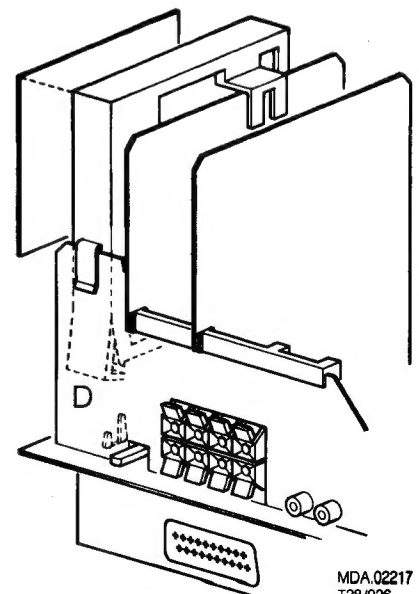


Bild 8

MDA.02217
T28/926

2. Ausbau der Printplatten

2.1 Receiver

Die Abdeckplatte abnehmen und dann die Schraube auf der Vorderseite des Geräts lösen (Bild 9a).
Nun die Front nach rechts (ca. 1 cm) schieben und nach vorne herausnehmen.

Die Netzschalterplatte, die Kopfhörerplatte und die Kontrollplatte lassen sich nun nach vorne herausnehmen.

Die Schraube der Tastatur (Bild 9b) lösen und die Tastatur aus der Einschnappbefestigung nehmen.

2.2 HiFi-Geräte

Die Bedienungsplatte entfernen, dadurch dass der Verriegelungslappen über die Rückseite des Geräts (Bild 10a) entriegelt und die Gesamtheit nach vorne herausgenommen wird.

Die Tastatur und die Kontrollplatte lassen sich dem Halter entnehmen, nachdem die Einschnappbefestigungen entriegelt worden sind.

Den Befestigungsbügel von der Netzschalterplatte auf der Rückseite des Geräts (Bild 10b) entfernen. Die Platte lässt sich nun rückwärts aus deren Führung schieben.

Ueber die Rückseite die Kopfhörer-Abdeckplatte nach vorne aus dem Gehäuse drücken (Bild 10c). Die Kopfhörerplatte lässt sich nach vorne herausnehmen.

Die Lautsprechergitter können nach vorne entfernt werden.

Das Massekabel für den ESD-Schutz beachten.

2.3 National Brand

Die Kappe und die Schraube auf der Vorderseite des Geräts (Bild 11a) beseitigen.

Die Front nun nach links (ca. 1 cm) schieben und die Front nach vorne herausnehmen.

Die Netzschalterplatte und die Kontrollplatte lassen sich nun nach vorne herausnehmen.

Die Tastatur ist hinter dem Fenster geklemmt und lässt sich ausbauen, dadurch dass Lappen C entriegelt wird (Bild 11b).

Die Kopfhörerplatte lässt sich auf der Rückseite des Geräts aus deren Führung schieben.

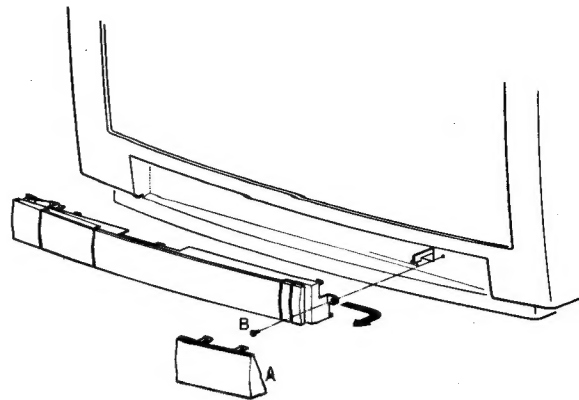


Bild 9a

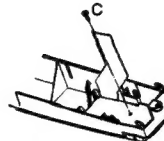


Bild 9b

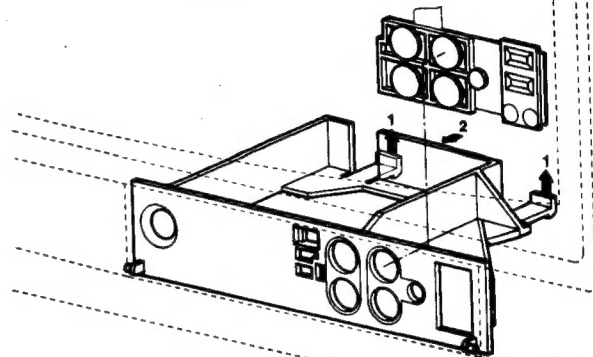


Bild 10a

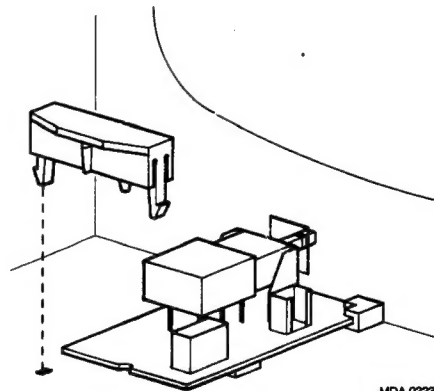


Bild 10b

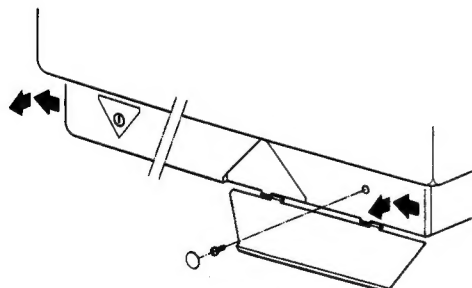


Bild 11a

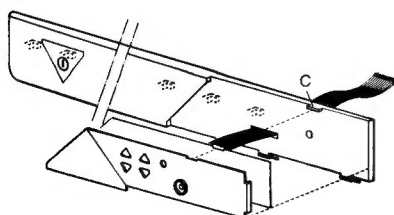


Bild 11b

MDA.02109
914/T19

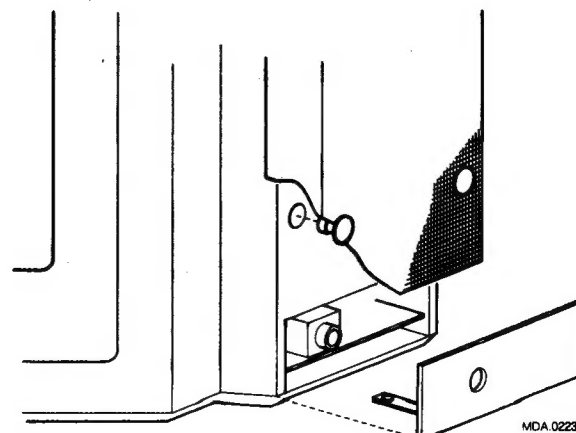


Bild 10c

MDA.02236
T28/927

3. Befestigung der FSQ-Bildröhre (flach und rechteckig)

Ausbau der Bildröhre:

Die Muttern mit einem Steckschlüssel (10 mm) **rechts herum** drehen (siehe Bild 12).

Einbau der Bildröhre:

Die Bolzen mit einem Steckschlüssel (4 mm) **linksherum** in Maske drehen.

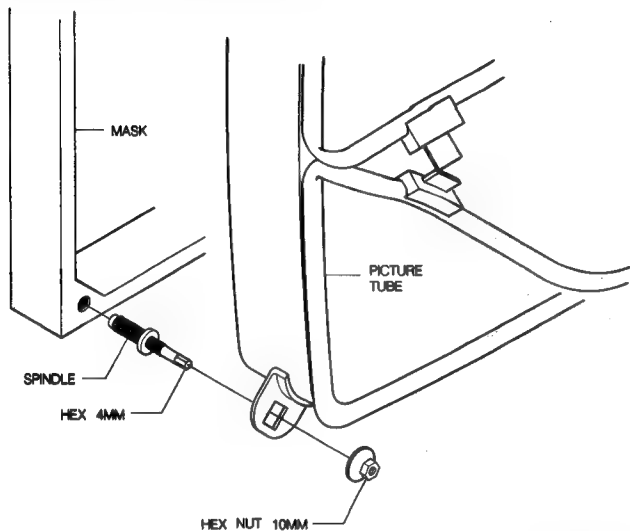
Die Bildröhre in der Maske anbringen. Dies geht am besten falls man das Gehäuse auf die Vorderseite hinlegt.

Die Bildröhre in die Mitte der Maske stellen.

Den Bolzen **rechts herum** drehen, bis man die Mutter auf den Bolzen drehen kan.

Die Mutter **linksherum** ein wenig fest gegen die Bildröhren befestigung drehen.

Dann den Bolzen **rechts herum** drehen, bis das Ganze fest montiert ist. (Die Mutter darf nicht mehr drehen).

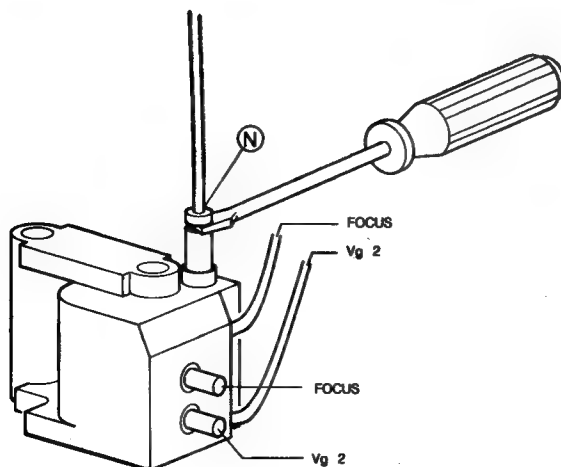


EVA.00808
T-27/841

Bild 12

4. Ausbau des Hochspannungs-kabels (Bild 13)

Das lösen des Hochspannungs-kabels am Zeilenausgangstransformators kann erfolgen, durch mit einem Schraubendreher die Klemmbuchse zu lösen. Wenn das Kabel wieder eingesteckt wird, muss zuerst die Klemmbuchse auf den Transformator gedrückt werden, bis ein "Klick" hörbar ist. Es ist zu beachten, dass das Kabel genügend tief eingedrückt wird.



MDA.02138
T28/915

Bild 13

- Soweit nicht anders vermerkt, ist die eingesetzte Versorgungsspannung:
220 – 240 V \pm 10 %
50 – 60 Hz \pm 5 %
- Anheizdauer: ca. 30 Minuten
- Spannungen, Oszillogramme gemessen bezogen auf Tunermasse. **Niemals** die Kühlbleche als Masse benutzen.
- Reihenfolge der Einstellungen:
1) Bausteine und Einheiten
2) VG2/Fokus
3) Geometrie

A. Elektrische Regelungen an der Hauptplatine (siehe Bild 14)

1. +141-V-Versorgungsspannung

- Die Netzspannung netzgetrennt einspeisen.
- Ein Voltmeter über C2332 schalten.
- Mit Hilfe von R3344 die Versorgungsspannung auf +141 V \pm 0,5 V regeln.

2. +5,25-V-Versorgungsspannung

- Die Netzspannung netzgetrennt einspeisen.
- Ein Voltmeter über C2315 schalten.
- R3316 auf 5,25 V \pm 0,05 V regeln.

Zu überprüfen:

U_{C2351} = 24 V \pm 0,5 V

U_{C2352} = -24 V \pm 0,5 V

U_{C2330} = 5 V \pm 0,25 V

3. FM-Demodulatoren

a. 5,5-MHz-Referenzkreis

- Ein Generatorsignal mit einem 2-Träger-Stereosignal (Stellung "Stereo") einspeisen.
- 1 kHz für den rechten Kanal und 3 kHz für den linken Kanal wählen.
- Oszilloskop auf Anschluss 1 des Eurosteckverbinders EXT 1 schalten.
- Mit Hilfe von L5229 auf Höchstamplitude bei einer Frequenz von 1 kHz regeln.

b. 5,74-MHz-Referenzkreis

- Einen Signalgenerator mit einem 2-Träger-Stereosignal (Stellung "Stereo") anschliessen.
- 1 kHz für den rechten Kanal und 3 kHz für den linken Kanal wählen.
- Oszilloskop an Anschluss 3 des Eurosteckverbinders EXT 1 schalten.
- Mit Hilfe von L5224 auf Höchstamplitude bei einer Frequenz von 3 kHz regeln.

c. Kanaltrennung

- Einen Signalgenerator mit einem 2-Träger-Stereosignal (Stellung "Stereo") anschliessen.
- 1 kHz für den rechten Kanal und 3 kHz für den linken Kanal wählen.
- Mit Hilfe von R3442 für möglichst günstige Kanaltrennung regeln.

4. Sendererkennung

- Anschluss 5 von IC7600 an Masse legen.
- Einen Frequenzzähler an Anschluss 15 von IC7600 schalten.
- Mit Hilfe von R3641 die Frequenz auf 15.625 Hz regeln.

MONOCARRIER U1000

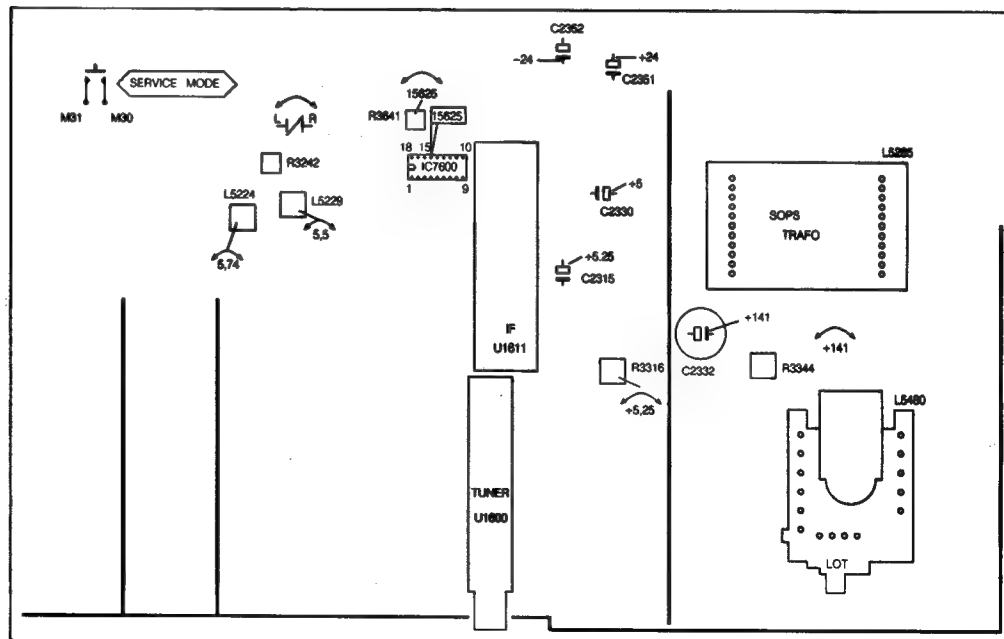


Bild 14

1. Piloton (54,6-Hz-Erkennung)

- ## 2. SVHS-Status

- PRS.05889
T07-932

CS 23 298 D.

C. Regelungen von Geometrieparametern und Optionen

Die Serviceregulungen lassen sich mit Hilfe einer Fernbedienung vornehmen.

Um in den Servicebetrieb zu gelangen, müssen die Kontakte M30 und M34 an dem 'mono-carrier' (siehe Bild 11) für kurze Dauer kurzgeschlossen werden. Bevor die Regelungen erfolgen, muss das Gerät 20 Minuten angeheizt werden. Wenn vorgenannte Kontakte für kurze Dauer kurzgeschlossen werden, erscheint "OPTION 1 xxx" in der Mitte des Schirms. Mit Hilfe der Taste --- kann nun durch die Regelungen und Optionen gegangen werden. Die Regelung wird durch Drücken der Tasten Lautstärke + oder Lautstärke - eingestellt. Durch Drücken der PP-Taste (grüne Taste) wird der eingestellte Wert eingespeichert. Der Servicebetrieb kann durch Drücken der Taste "TV mode" (\square) verlassen werden.

Während der Regelungen muss ein korrektes (PAL)-Testsignal von einem Mustergenerator (PM5515/PM5518) eingespeist werden.

Anmerkungen:

- Im Servicebetrieb lässt sich der Kontrast mit "menu on-off" regeln.
- Im servicebetrieb lässt sich die Helligkeit mit "up - down" regeln.
- Die senkrechten Regelungen lassen sich nur einspeichern, wenn die S-Korrektur eingestellt ist.
- Die waagerechten Regelungen lassen sich nur einspeichern, wenn die Trapezregelung eingestellt ist.

Der Servicebetrieb besteht aus folgenden Schritten:

- Option 1xxx
- Option 2xxx
- VG2-Einstellung
- Senkrechte Verschiebung
- Senkrechte Amplitude
- S-Korrektur
- Aenderliche Y-Verzögerung
- Waagerechte Zentrierung
- Waagerechte Amplitude
- Parabel 1
- Parabel 2
- Trapez
- 'voltage controlled oscillator'
- Weiss D R
- Weiss D G
- Weiss D B
- SVHS

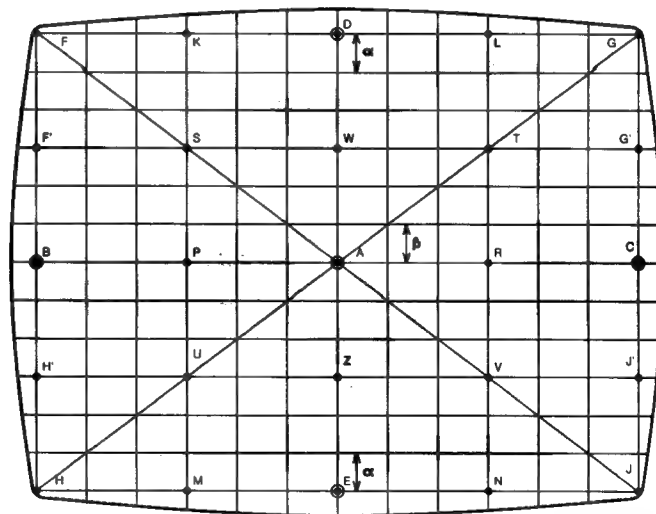



































Bild 16

PRS.05808
T02/013

1. Regelungen (siehe Bild 16)

- Senkrechte Verschiebung
 - Anzeige am Schirm: V SH
 - Testsignal: 
 - Einstellungen:  nominal
 maximal
 - Regeln, bis die oberste Zeile (F, G) richtig steht (Messzeilen dürfen nicht sichtbar sein).
- Vertikalamplitude
 - Anzeige am Schirm: V AMP
 - Testsignal: 
 - Einstellungen:  nominal
 maximal
 - Regeln, bis die Vertikalamplitude richtig steht. Der Abstand der obersten Zeile (F, G) von der oberen Seite des Schirms muss dem Abstand der untersten Zeile (H, J) von der Unterseite des Schirms gleich sein.
- S-Korrektur
 - Anzeige am Schirm: S-cor
 - Testsignal: 
 - Einstellungen:  nominal
 maximal
 - Regeln, bis in senkrechter Richtung die Quadrate auf der Oberseite/Unterseite des Schirms (α) ebenso gross wie in der Mitte des Schirms (β) sind.
- Änderliche Y-Verzögerung
 - Anzeige am Schirm: Y del
 - Testsignal: Farbbalken
 - Einstellungen:  nominal
 maximal
 - Regeln, bis das Luminanzsignal genau das Farbsignal deckt.
Achtung! Wenn keine Farbe auf dem Bild erscheint, ist es möglich, dass zuerst die VCO-Regelung vorgenommen werden soll. Nach der VCO-Regelung auf die änderliche Y-Verzögerung zurückgehen.
- Horizontalzentrierung
 - Anzeige am Schirm: h sh
 - Testsignal: 
 - Einstellungen:  nominal
 maximal
 - Die senkrechte Mittellinie (D, E) in der Mitte des Bilds regeln.
- Horizontalamplitude
 - Anzeige am Schirm: h amp
 - Testsignal: 
 - Einstellungen:  nominal
 maximal
 - Regeln, bis die Horizontalamplitude richtig ist (der Kreis muss rund sein).
- Parabel 1
 - Anzeige am Schirm: par 1
 - Testsignal: 
 - Einstellungen:  nominal
 maximal
 - Regeln, bis FF' und HH' sich auf einer Linie befinden.
- Parabel 2
 - Anzeige am Schirm: par 2
 - Testsignal: 
 - Einstellungen:  nominal
 maximal
 - Regeln, bis sich F, H auf einer Linie befinden.

- Trapez
 - Anzeige am Schirm: trap
 - Testsignal: 
 - Einstellungen:  nominal
 maximal
 - Regeln, bis Linie FH senkrecht steht.
- VCO
 - Anzeige am Schirm: VCO
 - Testsignal; Farbbalken
 - Einstellungen:  nominal
 maximal
 - Regeln, bis die Farben am Schirm möglichst still stehen.
- VG2-Einstellung
 - Anzeige am Schirm: G2
 - Testsignal: schwarzes Bild
 - Einstellungen:  nominal
 maximal
 - Mit Hilfe des VG2-Potentiometers, hinten am Zeilenausgangstransformator montiert, VG2 regeln, bis auf dem Schirm "OK" erscheint.
- Weisssteuerung R, G, B
 - Anzeige am Schirm: wd r
wd g
wd b
 - Testsignal: weisses Bild
 - Einstellungen:  nominal
 maximal
 - Mit Hilfe von Lautstärke +/- den verlangten Weisspegel regeln.
Es ist möglich, mit Hilfe von -/-- und von  und zu den unterschiedlichen Farbregelelungen zurückzugehen.
- SVHS-Luminanzverzögerung

Manche Regelungen können einander beeinflussen, wodurch es notwendig sein kann, einige Regelungen zu wiederholen.

Regelungen 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9 und 10 sind für PAL und SECAM geeignet und müssen im Falle von NTSC wiederholt werden.

Regelung 4 muss für PAL und SECAM und NTSC separat eingestellt werden.

2. Optionen

Die Optionen sind unter 2 Adressen untergebracht.

Option 1 und Option 2.

Die Optionen werden durch eine Zahl zwischen 0 und 255 dargestellt.

Die Optionen 1 und 2 sind in folgender Weise unterteilt:

	NON ECO	ECO
Option Byte 1	0: European multi 1: UHF only 2: French multi 4: PIP 8: MAC 16: SAT 32: BG only 64: System DK 128: No SVHS	0: European multi 1: UHF only 2: French multi 4: PIP 8: Reserved 16: Reserved 32: BG only 64: System DK 128: No SVHS
Option Byte 2	0: TXT, FLOF, NICAM 1: No TXT 2: TPU2732 4: No NICAM 8: Diagnostics 16: Big leak tube 32: No TOP 64: Extended TXT 128: Reserved	0: TXT, FLOF, NICAM 1: No TXT 2: TPU2732 4: No NICAM 8: Diagnostics 16: Big leak tube 32: No TOP 64: Extended TXT 128: Reserved

Eine Kombination ist auch möglich, zum Beispiel:

* europäischer Multi-Empfänger
 * mit PIP
 * mit System D.K.

} OPTION 1

* kein Videotext
 * kein NICAM

} OPTION 2

Bedeutet: OPTION 1 = 0 + 4 + 64 = 68

OPTION 2 = 1 + 4 = 5

Dies sind allerdings Software-Anpassungen in dem Gerät. Wenn das Gerät für diese Merkmale ('features') ausgestattet werden soll, ist es also auch notwendig, dass die erforderlichen Hardware-Anpassungen angebracht werden.

D. Einstellungen an der P.I.P.-Printplatte

Bevor jede Einstellung vorgenommen wird, ist dafür zu sorgen, dass auf dem Bildschirm ein P.I.P.-Bild sichtbar ist; das Gerät soll die Betriebstemperatur erreicht haben.

1. Horizontaler Frequenzwanderungsausgleich

Einen Antennen oder Generatorsignal einspeisen. Anschluss 28 von IC-7125 mit Anschluss 13 von IC7125 kurzschliessen. Anschluss 5 von IC7755 zu Masse kurzschliessen. Die Frequenz an Anschlüsse 17 von IC7755 messen und sie mit R3239 auf $15.625 \text{ Hz} \pm 25 \text{ Hz}$ regeln. Die Kurzschlüsse beheben.

2. Secam Banddurchlass

Einen Mustergenerator einkoppeln und ein SECAM Farbbalkensignal einspeisen. Anschluss 27 von IC7125 mit Anschluss 13 von 7125 kurzschliessen. Oszilloskop mit dem 'sandcastle' Signal triggern (Anschluss 17 von IC7755). S5118 dahin regeln, dass die AM Modulation möglichst gering ist (Anschluss 15 von IC7125). Den Kurzschluss beheben.

3. 8,87 MHz Oszillator

Einen Mustergenerator einkoppeln und ein PAL Farbbalkensignal einspeisen. Anschluss 28 von IC7125 mit Anschluss 13 von IC7125 kurzschliessen. Anschluss 17 von IC7125 zu Masse kurzschliessen. Den X-Eingang des Oszilloskops an Anschluss 1 von IC7125 anschliessen. Den Y-Eingang des Oszilloskops an Anschluss 3 von IC7125 anschliessen. Oszilloskop in die Stellung X-Y bringen. C2202 dahin regeln, bis das Oszilloskopbild möglichst still steht. Kurzschlüsse beheben.

4. 7,16 MHz Oszillator

Einen Mustergenerator einkoppeln und ein NTSC M Farbbalkensignal einspeisen. Anschluss 26 von IC7125 mit Anschluss 13 von IC7125 kurzschliessen. Anschluss 17 von IC7125 zu Masse kurzschliessen. Den X-Eingang des Oszilloskops an Anschluss 1 von IC7125 anschliessen. Den Y-Eingang des Oszilloskops an Anschluss 3 von IC7125 anschliessen. C2212 dahin regeln, bis das Oszilloskopbild möglichst still steht. Kurzschlüsse beheben.

5. PAL Verzögerungsleitung

Einen Mustergenerator einkoppeln und ein PAL Farbbalkensignal einspeisen. Anschluss 28 von IC7125 mit Anschluss 13 von IC7125 kurzschliessen. Den X-Eingang des Oszilloskops an Anschluss 1 von IC7125 anschliessen. Den Y-Eingang des Oszilloskops an Anschluss 3 von IC7125 anschliessen. Oszilloskop in die Stellung X-Y bringen. Die Spulen S5155 und S5157 dahin abgleichen, dass die Vektoren fluchten (Punkte die am weitersten vom Ursprung liegen). Den Mustergenerator in die Stellung 'DEM' bringen. R3157 dahin regeln, dass die Vektoren im Ursprung aufeinander liegen. Kurzschluss beheben.

6. SECAM-Erkennung

- Ein SECAM-Farbbalkensignal einspeisen.
- Anschluss 27 von IC7125 mit Anschluss 13 von IC7125 kurzschliessen.
- Mit Hilfe von S5190 auf Mindest-Gleichspannungspegel regeln.

7. R-Y/B-Y SECAM-Demodulatoren

- Ein SECAM-Signal ohne Inhalt (schwarz) einspeisen.
- Anschluss 27 von IC7125 mit Anschluss 13 von IC7125 kurzschliessen.
- Oszilloskop mit dem Emitter von TS7279 verbinden.
- Mit Hilfe von S5175 den Gleichspannungspegel während des Hinlaufs gleich dem Gleichspannungspegel während des Rücklaufs regeln.
- S5170 in gleicher Weise regeln, nun aber den Emitter von TS7278 messen.

E. Elektrische Regelungen an der NICAM-Decoderplatte

1. Der 'sample'-Taktoszillator

Ein Antennen- oder Generatorsignal einspeisen, das mit einem NICAM-Tonsignal versehen ist. Oszilloskop an Anschluss 9 von IC7201 schalten. Die Empfindlichkeit des Oszilloskops auf 1 V/Teilung einstellen und die Zeitbasis auf $2 \mu\text{s}/\text{Teilung}$ einstellen. C2202 dahin einstellen, dass eine symmetrische Blockwelle sichtbar ist.

Uebersicht der Diversitäten D16

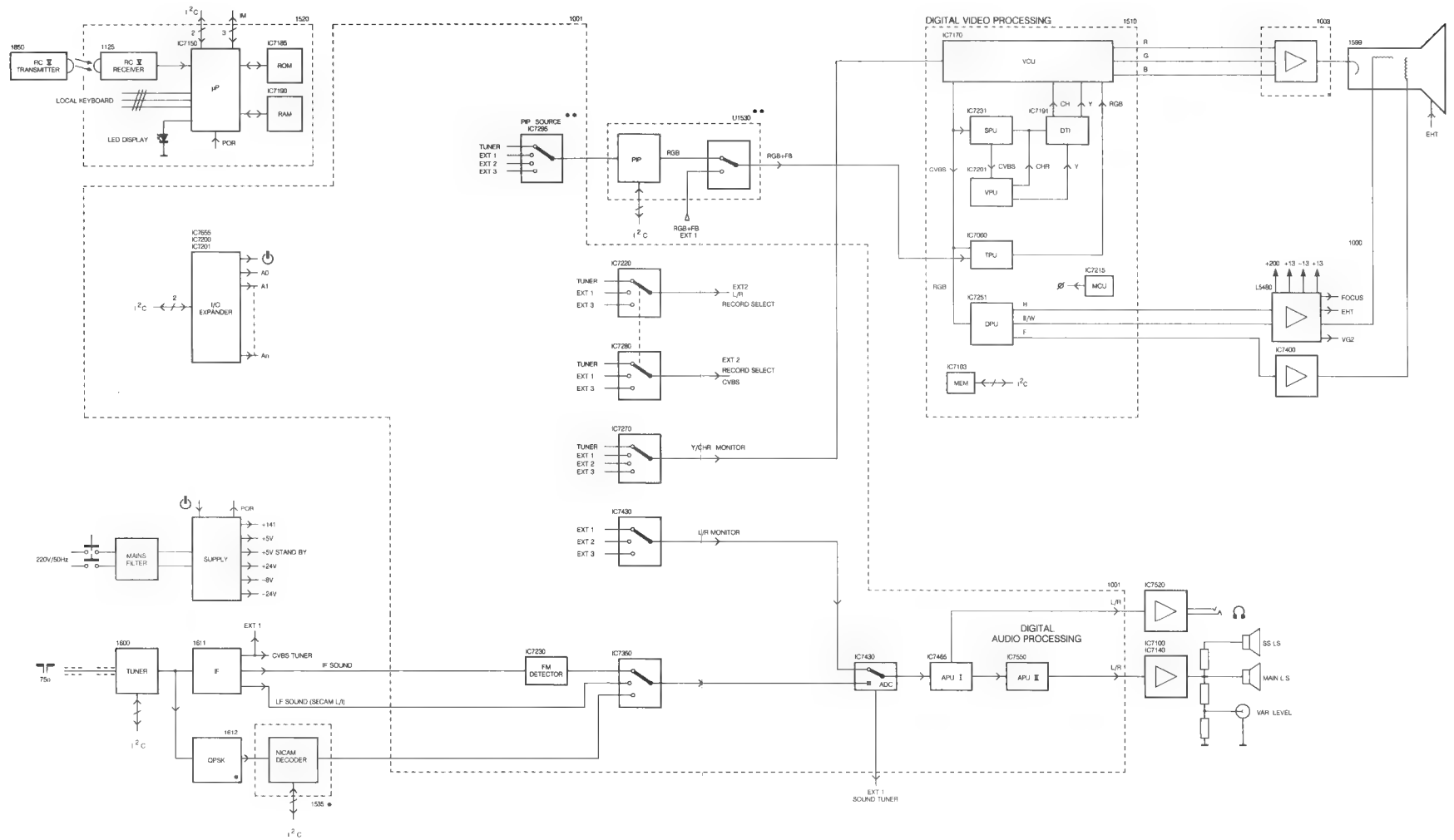
D16-I

- erkennbar an AG-Code am Typenschild: (AG 1x... bezeichnet Chassis D16-I)
- Nur Geräte 'National Brand' für Frankreich und Italien (63KD.../70KD...)
- Keine: PIP/NICAM/'black line' Bildröhre D2B
- Nur 25" und 28"
- Mit 'fake' SVHS

D16-II

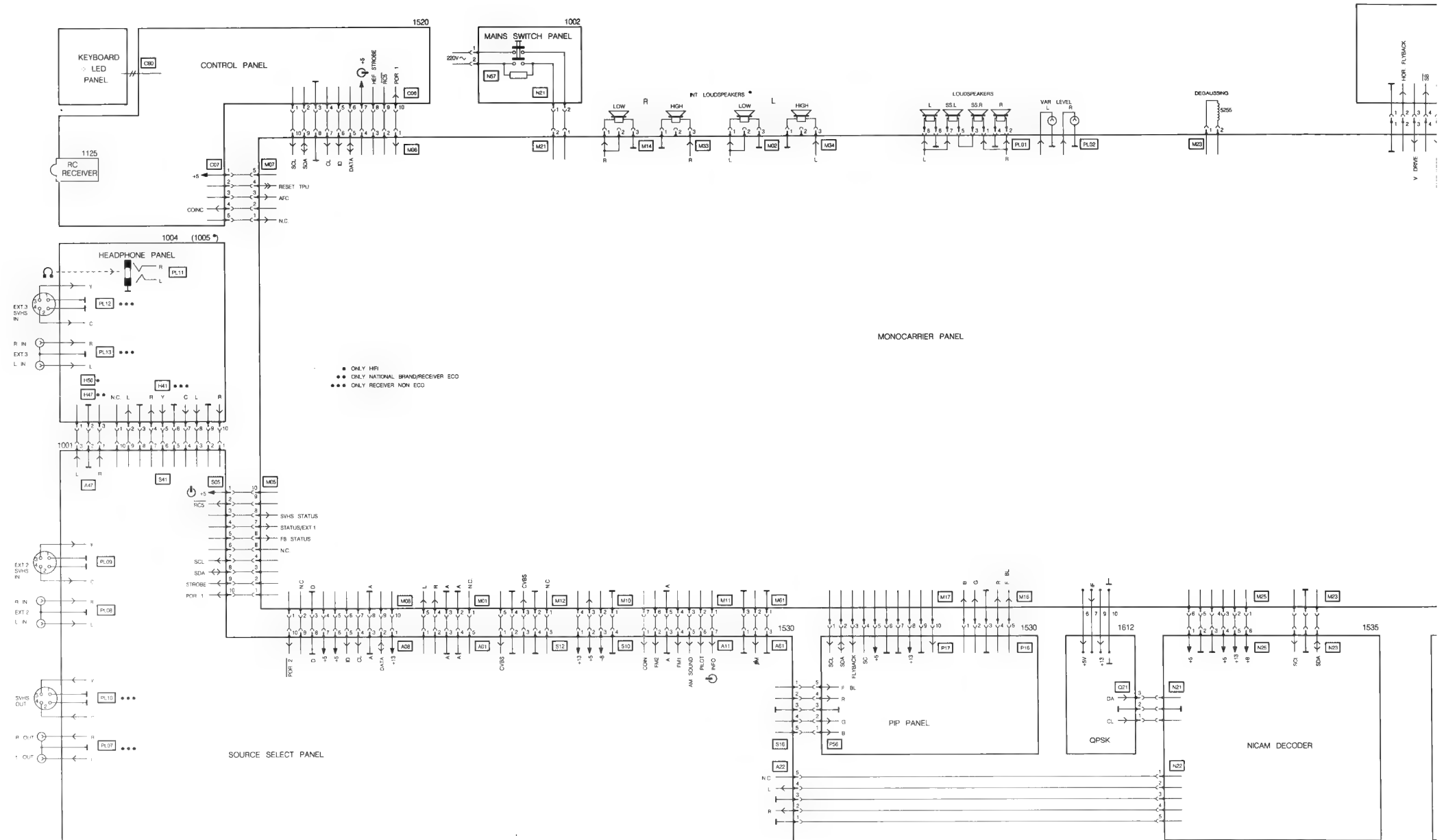
- erkennbar an AG-Code am Typenschild: AG2x... bezeichnet Chassis D16-II).
- Geräte 'National Brand' (70KD..../63KD....)
- HiFi-Geräte (doppelt-asymmetrisch) (28DC -/25 DC -)
- Mit PIP (Option)
 - NICAM (Option)
 - 'black line'
 - D2B (Option)
 - 'full' SVHS
 - FLOF (Option)
 - SVHS 'out'

BLOCKDIAGRAM CHASSIS D16- II



- ONLY PRESENT IN CASE OF NICAM SETS
- ONLY PRESENT IN CASE OF PP SETS

WIRING DIAGRAM D16-II



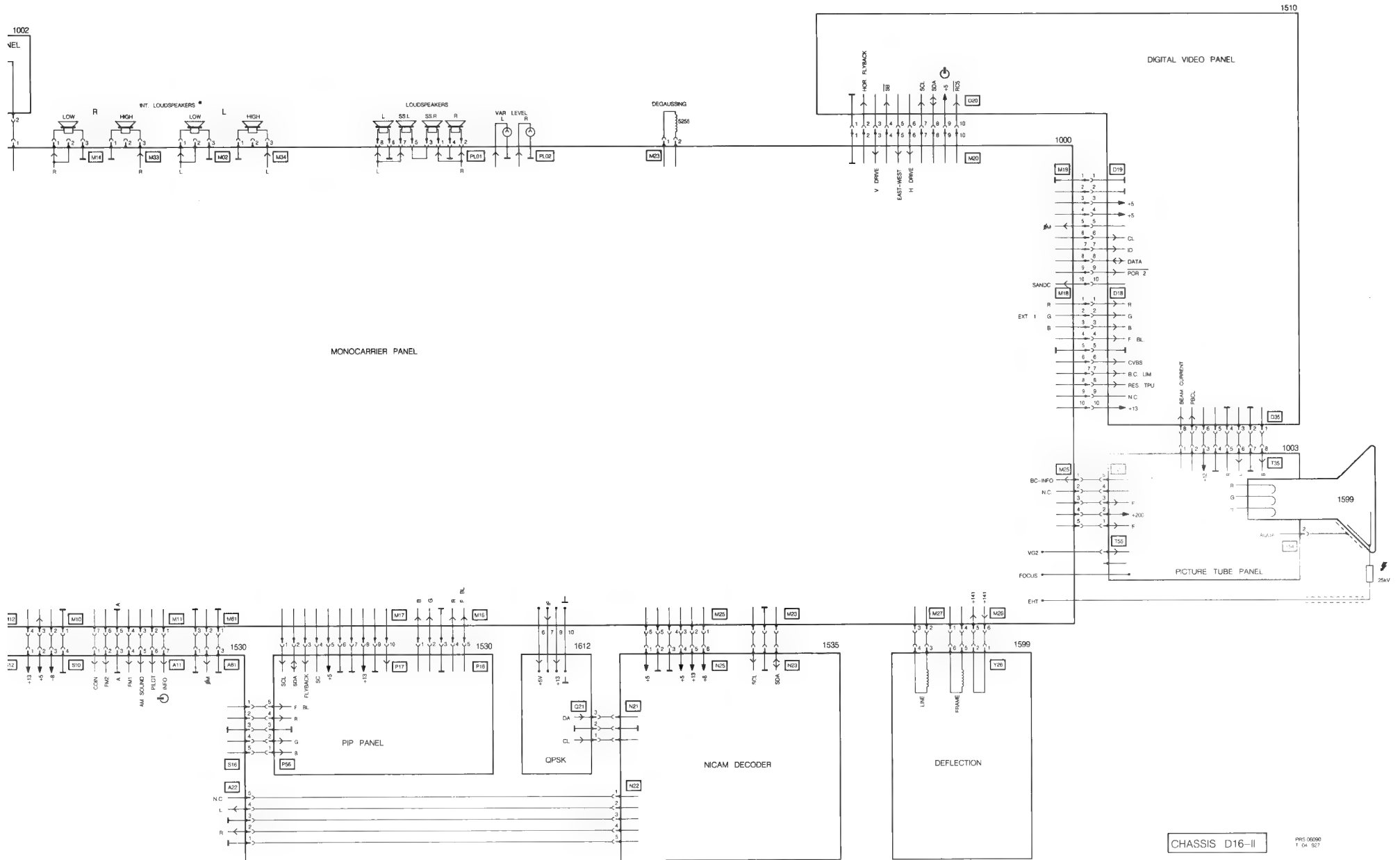
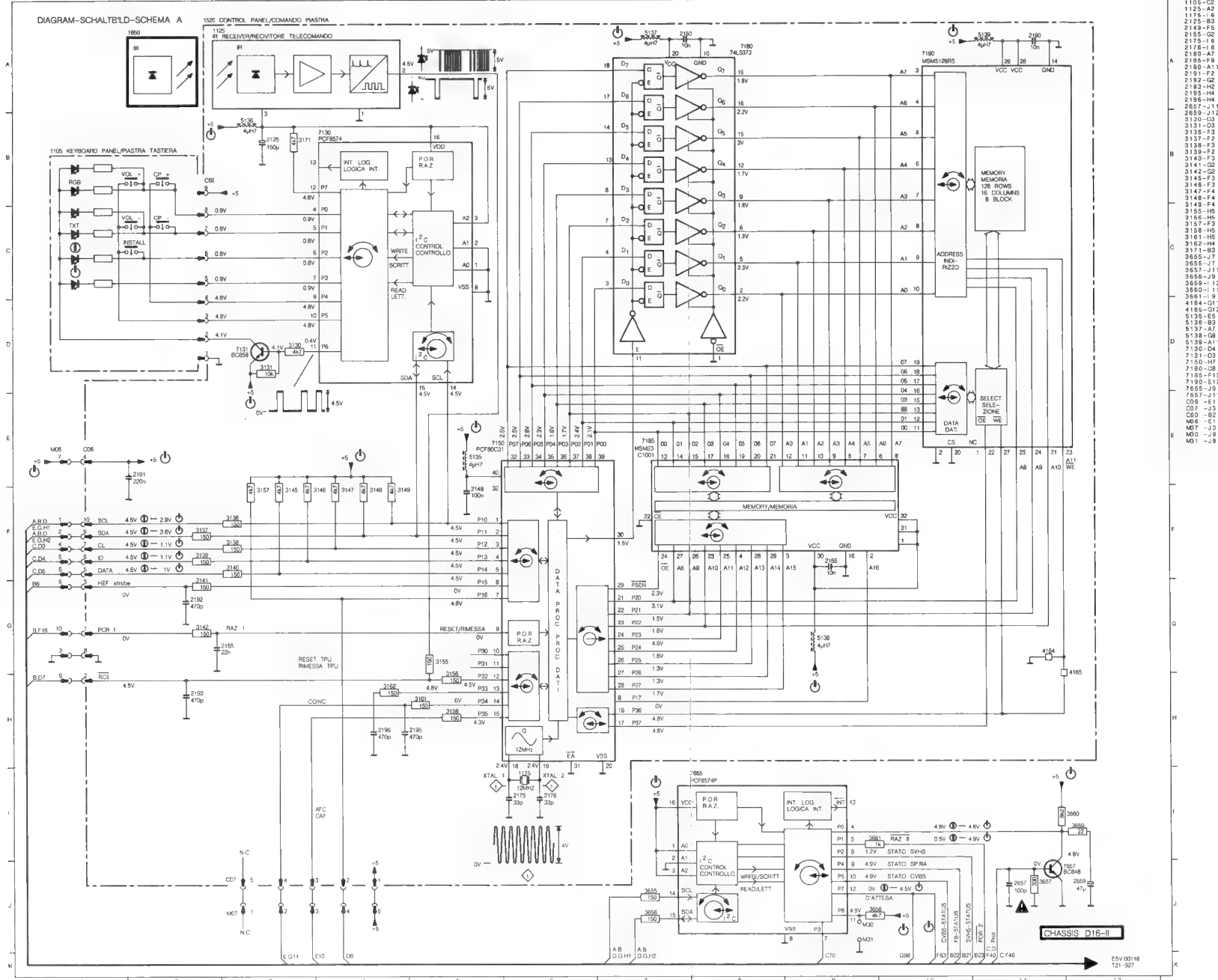


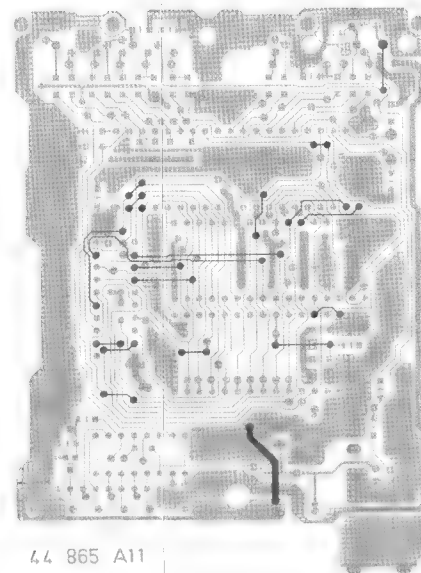
DIAGRAM-SCHALTBILD-SCHEMA A



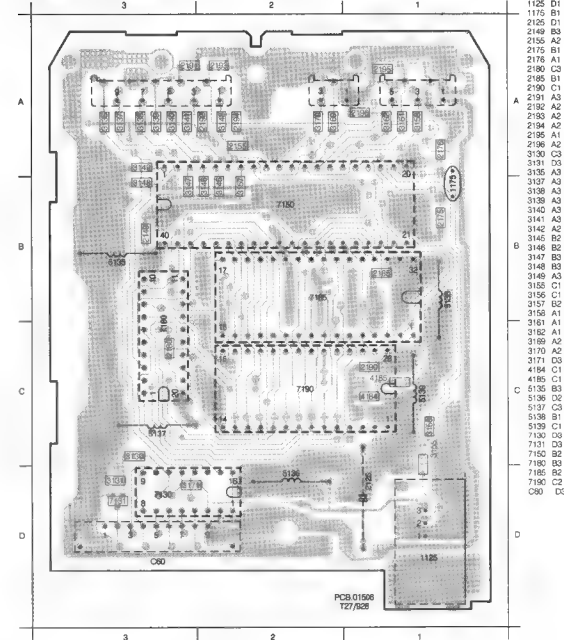
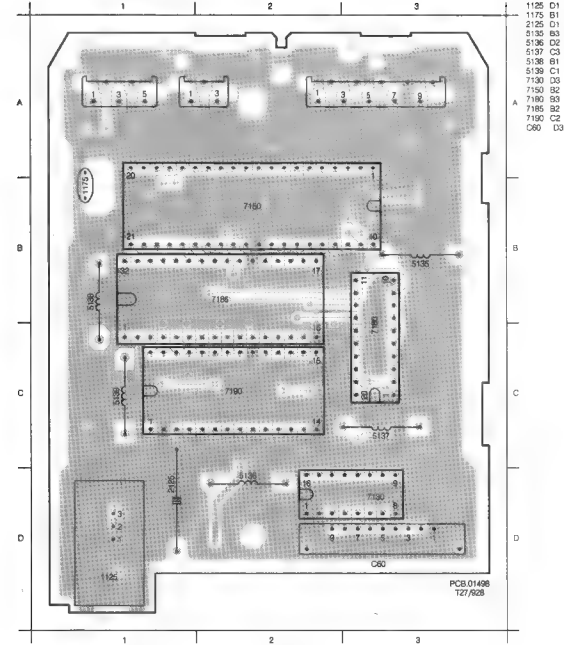
1105-B1
1105-C2
1125-A2
1175-B
2125-B3
2149-F5
2155-C2
2175-B
2176-B
2180-A7
2185-F8
2190-A11
2191-F2
2192-G2
2193-H2
2195-H4
2196-H4
2657-J11
2659-J12
3130-D3
3131-D3
3138-F3
3139-F2
3140-F3
3141-D2
3142-G2
3145-F3
3146-F3
3147-F4
3148-F4
3149-F4
3155-H5
3156-H5
3157-F3
3158-H5
3161-H5
3162-H4
3171-B3
3655-J7
3656-J7
3657-J11
3658-J9
3659-J12
3660-J11
3661-J9
4184-G11
4185-G12
5135-E5
5136-B3
5137-A7
5138-G8
5139-A11
7130-D4
7131-D3
7132-H7
7180-D8
7185-F10
7190-E12
7655-J9
7657-J11
C05-E1
C07-J3
C50-B2
M06-E1
M07-J3
M10-J9
M31-J9

CHASSIS D16-II

E5V 00116
T21-327

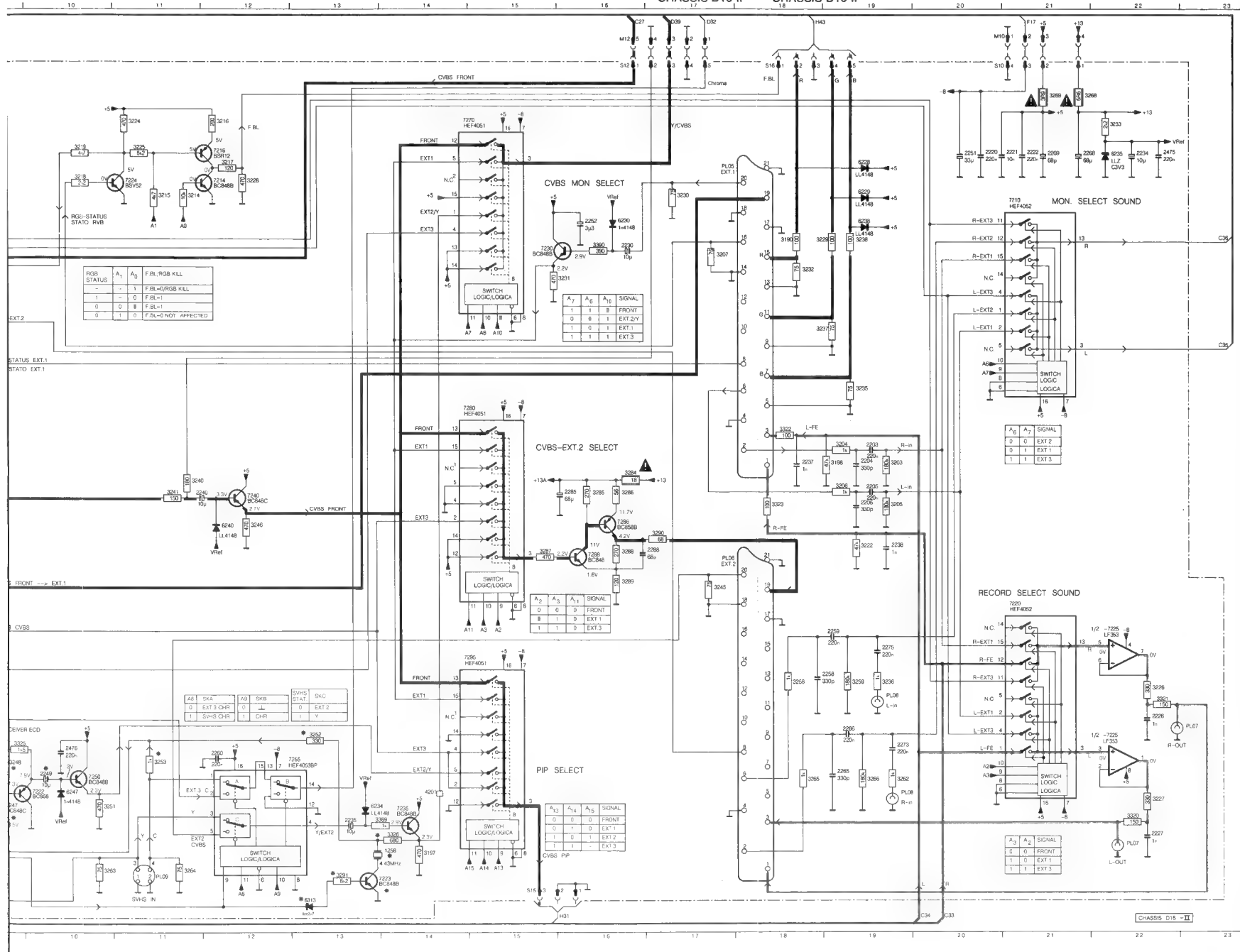


44 865 A11





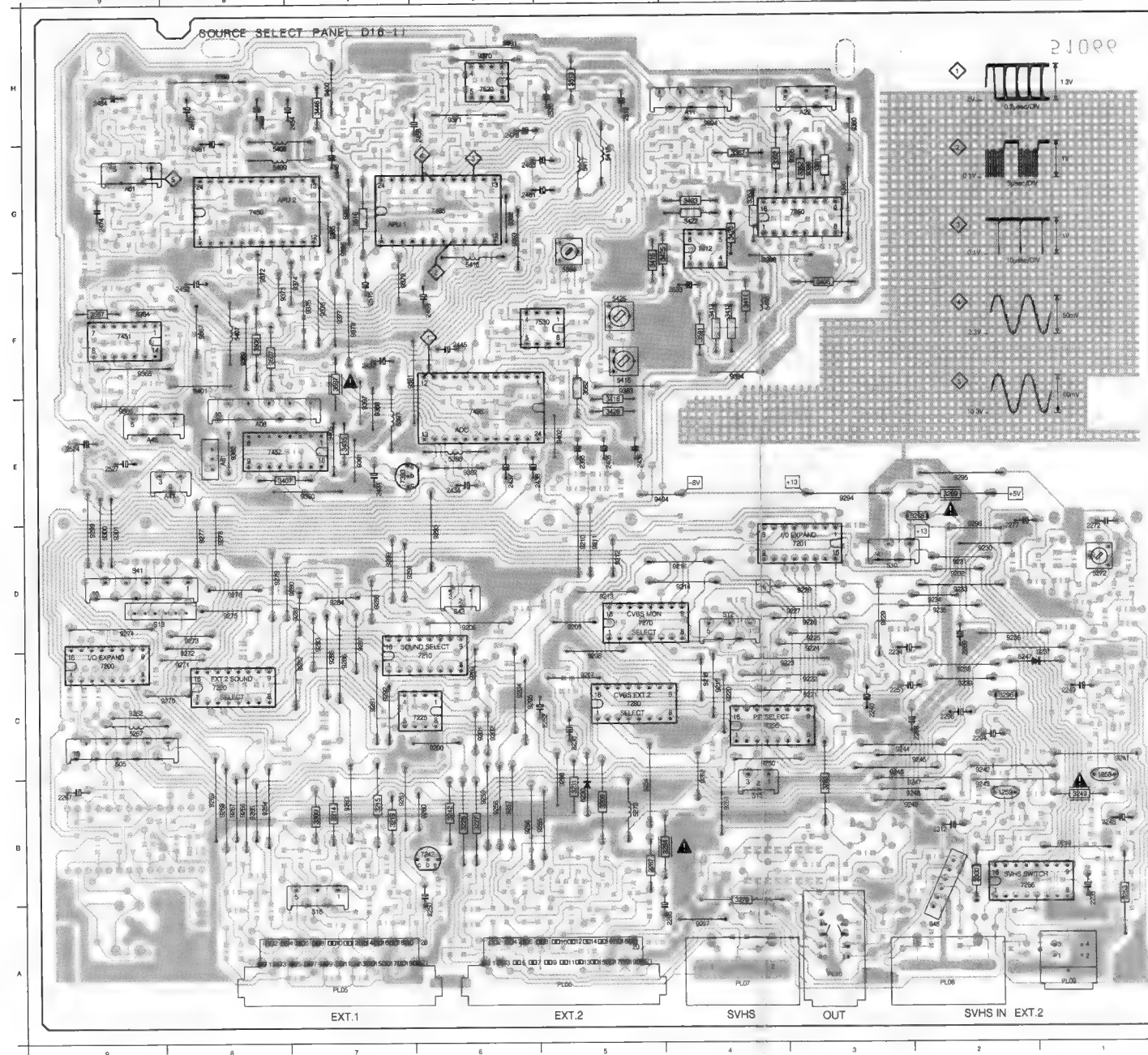
15 CHASSIS D16-II 15 CHASSIS D16-II



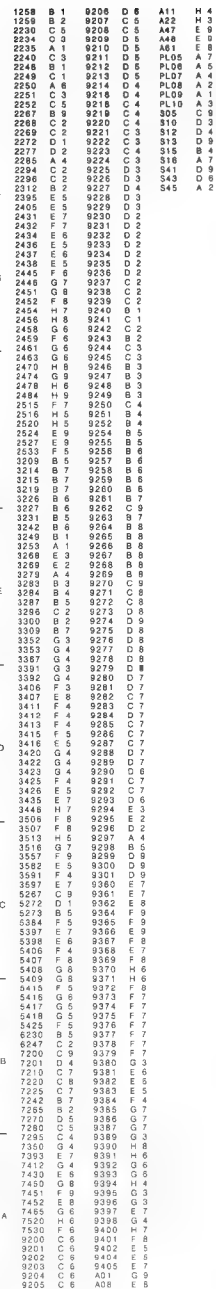
722-F12	3323-F18
1758-J14	3324-F5
1759-G4	3325-19
2202-C5	3326-J14
2203-E19	3327-J10
2204-F19	3328-J5
2205-F19	3329-J13
2206-F19	3330-C16
2211-H2	4201-114
2213-G2	4205-J5
2220-B20	4214-H6
2221-B21	4215-15
2222-B21	5267-E2
2226-H22	5272-7
2227-J22	5275-F8
2230-C16	6228-B48
2234-B22	6229-B19
2237-F18	6230-C16
2238-G19	6230-B22
2240-F11	6238-C19
2247-J9	6240-F12
2248-16	6247-10
2249-110	6264-G5
2250-G6	6272-7
2251-B20	6277-J8
2252-C16	6312-F3
2258-H18	6313-J13
2259-G18	7200-B4
2260-112	7201-B7
2265-119	7208-D7
2266-H19	7210-E21
2267-E2	7214-B11
2268-B21	7214-B11
2269-B21	7220-121
2270-16	7221-G5
2272-17	7222-19
2273-119	7223-J13
2274-B	7224-B10
2275-H19	7230-C16
2276-D5	7235-J14
2277-J9	7240-F12
2285-F18	7242-G8
2286-G16	7247-9
2283-G4	7250-10
2284-F5	7251-D6
2286-F4	7265-J12
2289-F8	7270-D15
2310-F9	7273-7
2312-F5	7274-8
2475-B22	7280-G15
2476-110	7285-F18
3190-C18	7285-F16
3197-J14	7293-G4
3198-F19	7294-F5
3200-B3	7295-J15
3201-C3	7300-D6
3202-B2	7304-D6
3203-F19	7310-E8
3204-E19	7312-F3
3205-F19	M20-B1
3206-F19	M10-A21
3207-C17	M12-A16
3208-D8	PL05-E18
3209-D7	PL05-J18
3211-H6	PL07-H22
3213-G2	PL08-H19
3214-C11	PL09-J11
3215-C11	PL10-J6
3216-B12	S05-B2
3217-B12	S10-A21
3218-B10	S12-A16
3219-B10	S15-J15
3221-C4	S18-A18
3222-G19	S41-F2
3224-B11	
3225-B11	
3226-H22	
3227-122	
3228-B12	
3229-C19	
3230-C17	
3231-B12	
3232-C18	
3233-B22	
3234-E7	
3235-E19	
3236-H19	
3237-D18	
3238-C19	
3239-J6	
3240-F11	
3241-F11	
3242-G7	
3243-G8	
3244-G8	
3245-G17	
3246-F12	
3247-19	
3248-19	
3249-18	
3250-D5	
3251-110	
3252-113	
3253-111	
3258-H18	
3259-H19	
3262-119	
3263-J10	
3264-J11	
3265-118	
3266-119	
3268-A21	
3269-A21	
3270-17	
3271-J7	
3272-J7	
3274-18	
3275-15	
3276-J9	
3281-F4	
3282-19	
3284-F8	
3285-F18	
3286-F16	
3287-F15	
3288-G16	
3289-G16	
3290-F17	
3291-J13	
3293-G4	
3294-G6	
3295-G5	
3296-F5	
3297-17	
3298-D6	
3299-D6	
3301-G4	
3302-D9	
3303-D9	
3305-E9	
3309-E5	
3310-F9	
3311-H5	
3312-F3	
3313-F4	
3320-122	
3321-H22	
3322-E18	

SOURCE SELECT PANEL D16-II

16 CHASSIS D16-II 16 CHASSIS D16-II



1288	B 1	9208	D 8	A11	M 4
1289	B 2	9207	C 5	A22	H 3
1290	C 5	9206	C 5	A47	E 9
1291	C 3	9205	D 5	A48	E 9
1292	A 1	9210	D 5	A61	E 8
1293	C 3	9211	D 5	PL05	A 7
1294	B 1	9212	D 5	PL08	A 6
1295	C 1	9213	D 5	PL07	A 4
1296	C 8	9214	D 4	PL08	A 2
1297	C 3	9215	D 4	PL10	A 3
1298	C 5	9216	C 4	805	C 8
1299	B 9	9218	C 4	810	D 3
1300	C 2	9220	C 4	812	D 4
1301	D 1	9222	C 3	813	D 9
1302	D 2	9223	C 4	816	B 4
1303	A 4	9224	C 3	817	D 9
1304	C 2	9225	D 3	841	D 9
1305	C 2	9226	D 3	843	D 8
1306	B 2	9227	D 4	845	A 2
1307	E 5	9228	D 3		
1308	E 5	9229	D 3		
1309	E 7	9230	D 2		
1310	F 7	9231	D 2		
1311	E 6	9232	D 2		
1312	E 6	9233	D 2		
1313	E 8	9234	D 2		
1314	E 5	9235	D 2		
1315	F 6	9236	D 2		
1316	G 7	9237	C 2		
1317	E 8	9238	C 2		
1318	F 8	9239	C 2		
1319	H 7	9240	B 1		
1320	H 8	9241	C 1		
1321	G 6	9242	C 2		
1322	F 6	9243	B 2		
1323	G 6	9244	C 3		
1324	G 6	9245	C 3		
1325	H 8	9246	B 3		
1326	G 9	9247	B 3		
1327	H 6	9248	B 3		
1328	H 9	9249	B 3		
1329	F 7	9250	C 4		
1330	H 5	9251	B 4		
1331	H 5	9252	B 4		
1332	E 9	9253	B 5		
1333	E 9	9255	B 5		
1334	F 6	9256	B 6		
1335	B 5	9257	B 6		
1336	B 7	9258	B 6		
1337	B 7	9259	B 6		
1338	B 7	9260	B 6		
1339	B 8	9261	B 6		
1340	B 8	9262	C 9		
1341	B 5	9263	B 7		
1342	B 6	9264	B 8		
1343	B 1	9265	B 8		
1344	A 1	9266	B 8		
1345	E 3	9267	B 8		
1346	E 2	9268	B 8		
1347	B 3	9269	B 8		
1348	B 3	9270	C 9		
1349	B 4	9271	C 9		
1350	B 5	9272	C 9		
1351	C 2	9273	D 8		
1352	B 2	9274	D 8		
1353	B 7	9275	D 9		
1354	G 3	9276	D 9		
1355	G 4	9277	D 9		
1356	G 4	9278	D 9		
1357	G 4	9279	D 9		
1358	G 4	9280	D 9		
1359	F 3	9281	D 7		
1360	E 8	9282	C 7		
1361	F 4	9283	C 7		
1362	F 4	9284	D 7		
1363	F 4	9285	C 7		
1364	F 6	9286	C 7		
1365	E 5	9287	C 7		
1366	G 4	9288	D 7		
1367	G 4	9289	D 7		
1368	F 4	9290	D 6		
1369	E 5	9291	D 7		
1370	E 7	9292	C 7		
1371	H 7	9293	D 8		
1372	H 7	9294	E 3		
1373	F 8	9295	E 2		
1374	F 8	9296	O 2		
1375	H 5	9297	A 4		
1376	O 7	9298	B 5		
1377	F 0	9299	D 9		
1378	E 5	9300	D 9		
1379	F 4	9301	D 9		
1380	E 7	9302	E 7		
1381	C 9	9303	E 7		
1382	D 1	9304	E 8		
1383	B 5	9305	F 9		
1384	F 5	9306	F 9		
1385	E 7	9307	F 9		
1386	E 6	9308	F 8		
1387	F 4	9309	E 7		
1388	F 8	9310	F 8		
1389	G 8	9311	H 6		
1390	F 5	9312	F 7		
1391	G 6	9313	F 7		
1392	G 5	9314	F 7		
1393	G 5	9315	F 7		
1394	F 5	9316	F 7		
1395	F 5	9317	F 7		
1396	C 2	9318	F 7		
1397	C 9	9319	F 7		
1398	D 4	9320	G 3		
1399	C 7	9321	E 8		
1400	C 8	9322	E 8		
1401	C 7	9323	E 5		
1402	E 7	9324	F 4		
1403	B 2	9325	G 7		
1404	D 5	9326	G 7		
1405	C 6	9327	G 7		
1406	C 4	9328	G 3		
1407	G 4	9329	G 6		
1408	E 7	9330	H 6		
1409	G 4	9331	H 6		
1410	G 4	9332	G 6		
1411	G 4	9333	G 6		
1412	G 4	9334	H 4		
1413	G 4	9335	G 3		
1414	G 4	9336	G 3		
1415	G 4	9337	E 7		
1416	G 4	9338	G 4		
1417	G 4	9339	H 7		
1418	G 4	9340	F 8		
1419	G 4	9341	F 8		
1420	G 4	9342	E 5		
1421	G 4	9343	E 5		
1422	G 4	9344	E 5		
1423	G 4	9345	E 5		
1424	G 4	9346	E 5		
1425	G 4	9347	E 5		
1426	G 4	9348	E 5		
1427	G 4	9349	E 5		
1428	G 4	9350	E 5		
1429	G 4	9351	E 5		
1430	G 4	9352	E 5		
1431	G 4	9353	E 5		
1432	G 4	9354	E 5		
1433	G 4	9355	E 5		
1434	G 4	9356	E 5		
1435	G 4	9357	E 5		
1436	G 4	9358	E 5		
1437	G 4	9359	E 5		
1438	G 4	9360	E 5		
1439	G 4	9361	E 5		
1440	G 4	9362	E 5		
1441	G 4	9363	E 5		
1442	G 4	9364	E 5		
1443	G 4	9365	E 5		
1444	G 4	9366	E 5		
1445	G 4	9367	E 5		
1446	G 4	9368	E 5		
1447	G 4	9369	E 5		
1448	G 4	9370	E 5		
1449	G 4	9371	E 5		
1450	G 4	9372	E 5		
1451	G 4	9373	E 5		
1452	G 4	9374	E 5		
1453	G 4	9375	E 5		
1454	G 4	9376	E 5		
1455	G 4	9377	E 5		
1456	G 4	9378	E 5		
1457	G 4	9379	E 5		
1458	G 4	9380	E 5		
1459	G 4	9381	E 5		
1460	G 4	9382	E 5		
1461	G 4	9383	E 5		
1462	G 4	9384	E 5		
1463	G 4	9385	E 5		
1464	G 4	9386	E 5		
1465	G 4	9387	E 5		
1466	G 4	9388	E 5		
1467	G 4	9389	E 5		
1468	G 4	9390	E 5		
1469	G 4	9391	E 5		
1470	G 4	9392	E 5		
1471	G 4	9393	E 5		
1472	G 4	9394	E 5		
1473	G 4	9395	E 5		
1474	G 4	9396	E 5		
1475	G 4	9397	E 5		
1476	G 4	9398	E 5		
1477	G 4	9399	E 5		
1478	G 4	9400	E 5		
1479	G 4	9401	E 5		
1480	G 4	9402	E 5		
1481	G 4	9403	E 5		
1482	G 4	9404	E 5		
1483	G 4	9405	E 5		
1484	G 4	9406	E 5		
1485	G 4	9407	E 5		
1486	G 4	9408	E 5		
1487	G 4	9409	E 5		
1488	G 4	9410	E 5		
1489	G 4	9411	E 5		
1490	G 4	9412	E 5		
1491	G 4	9413	E 5		
1492	G 4	9414	E 5		
1493	G 4	9415	E 5		
1494	G 4	9416	E 5		
1495	G 4	9417	E 5		
1496	G 4	9418	E 5		
1497	G 4	9419	E 5		
1498	G 4	9420	E 5		
1499	G 4	9421	E 5		
1500	G 4	9422	E 5		

PCB 01627
127/932

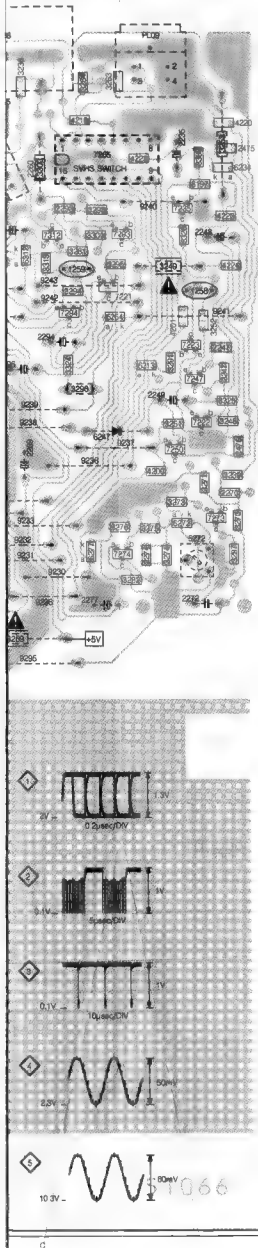
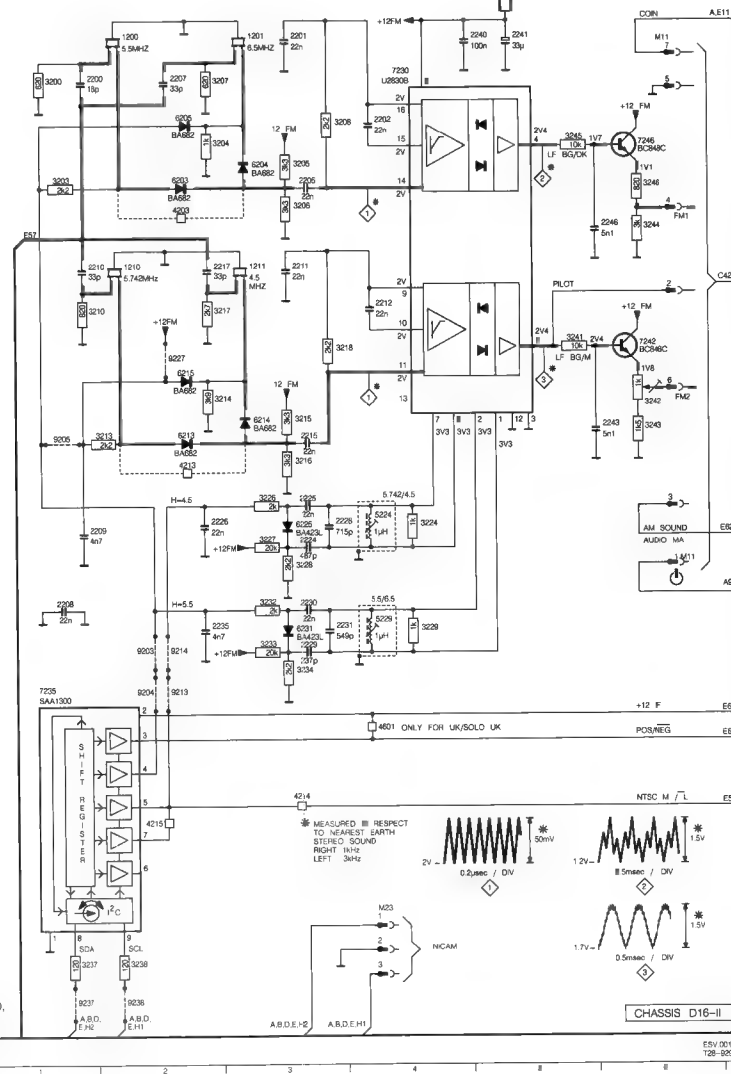
MAINSSWITCH PANEL D16-II

Top view of the Main Switch Panel D16-II. The diagram shows the panel's outline with various dimensions and component locations. Dimensions include 100, 201.6, 91.0, 100, 31.0, and 21.7. Component locations are marked with circles and numbers 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100. The panel is labeled with 'MAINSSWITCH PANEL D16-II' at the top. Dimensions are given in millimeters. The panel is shown with a top view, indicating the location of components 1 through 100. The panel is labeled with 'MAINSSWITCH PANEL D16-II' at the top. Dimensions are given in millimeters. The panel is shown with a top view, indicating the location of components 1 through 100.

3180	B	1
9101	B	1
9102	B	1
SK1	B	1
Z57	A	1
Z60	B	1

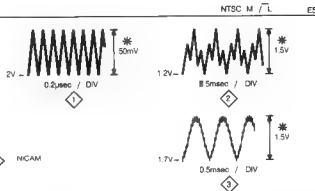
2191	B	1
2192	B	1
2195	C	1
2196	C	1
3191	A	1
3192	B	1
3195	C	1
3196	C	1
4195	C	1
4196	A	1
4197	C	1
4198	B	1
H41	A	1
H47	A	1
PL11	C	1
PL12	B	1
PL13	B	1



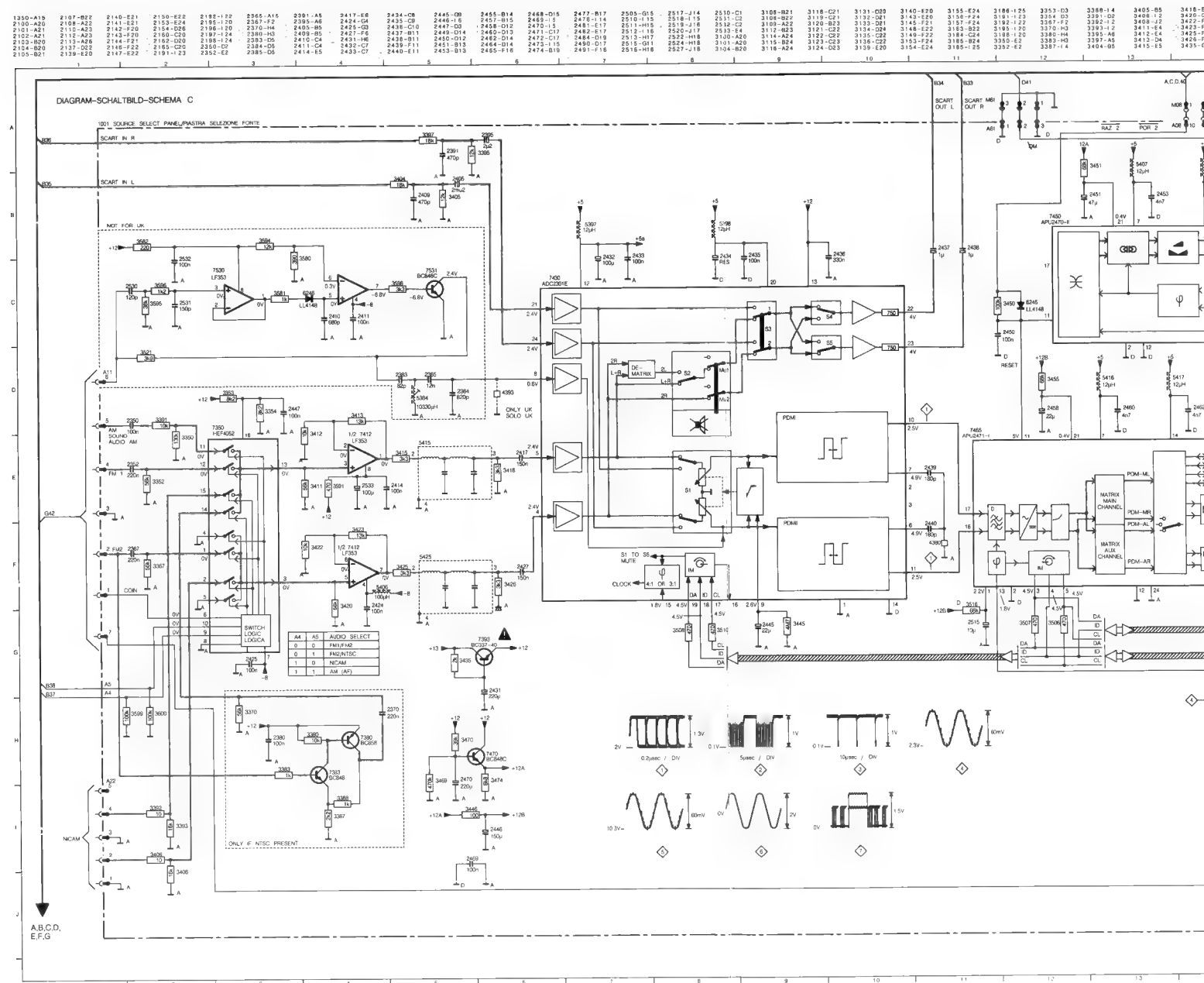
[illegible][illegible]

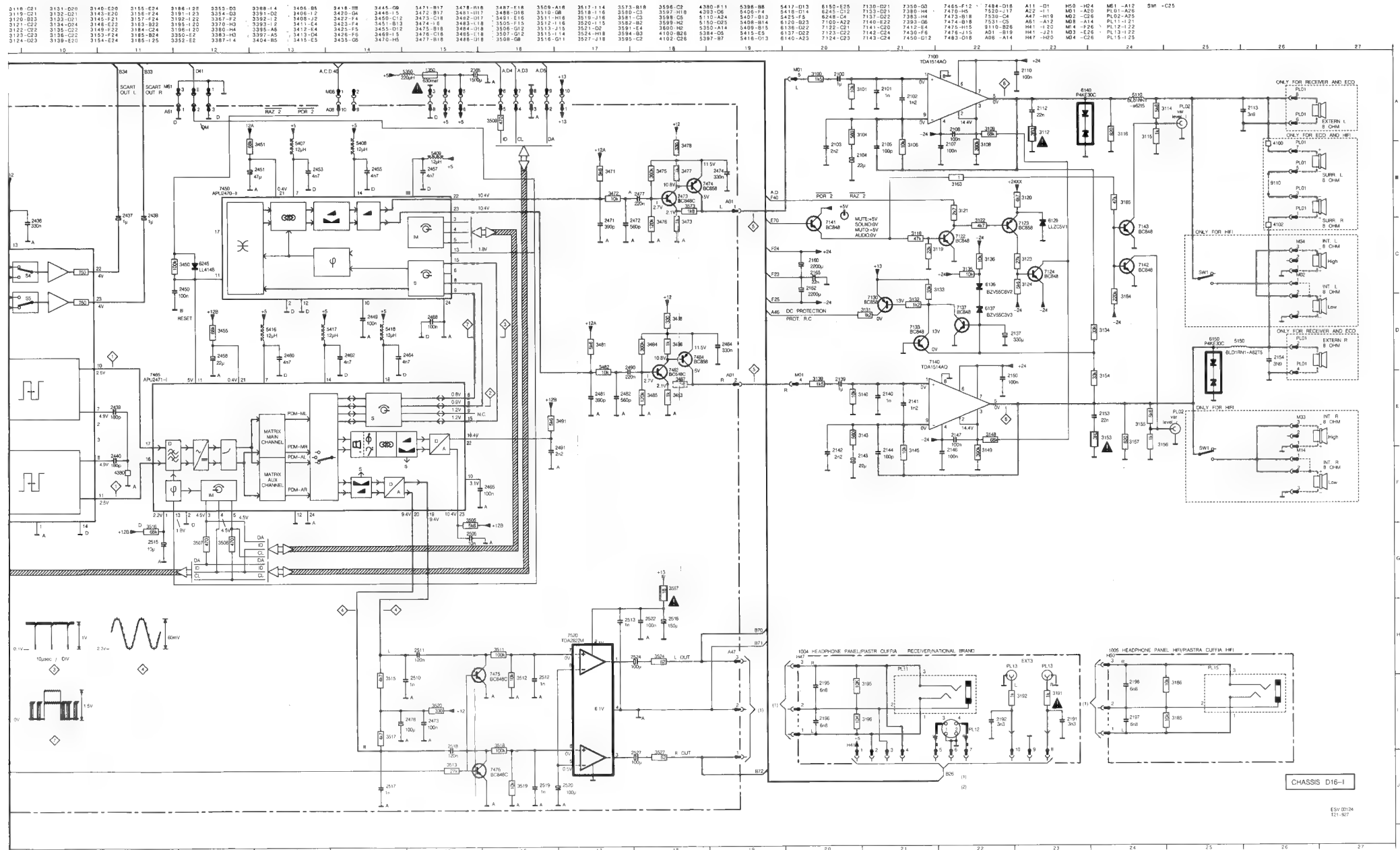
SYSTEM 1:PAL BG,NTSC M,SECAM BG,SECAM L/L',SECAM OK (OPTIONAL)
SYSTEM 2:PAL BG,PAL L,SECAM BG,SECAM L/L'
SYSTEM 3:PAL BG,SECAM BG,SECAM L/L'
SYSTEM 4:PAL BG,SECAM OK (OPTIONAL)
SYSTEM 5:PAL BG
SYSTEM 6:PAL L

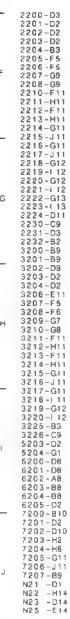
PCB	SYSTEM NR 1	SYSTEM NR 1	SYSTEM NR 1	SYSTEM NR 4	SYSTEM NR 5	SYSTEM NR 6
1200	1.55kHz	5.5kHz	5.5kHz	● 5.5kHz	5.5kHz	● 5.5kHz
1201	1.55kHz	6.5kHz	6.5kHz	● 6.5kHz	6.5kHz	● 6.5kHz
1202	1.55kHz	5.74kHz	5.74kHz	● 5.74kHz	5.74kHz	● 5.74kHz
1211	4.5kHz	-	-	-	16P	12p
2200	19p	-	-	18p	-	-
2201	20p	-	-	19p	-	-
2209	22p	22p	22p	22p	22p	22p
2210	23p	23p	23p	23p	23p	23p
2211	22p	22p	22p	22p	22p	22p
2212	22p	22p	22p	22p	22p	22p
2213	22p	22p	22p	22p	22p	22p
2214	22p	22p	22p	22p	22p	22p
2224	487p	-	-	262	-	-
2225	22p	-	-	22p	-	-
2226	22p	-	-	22p	-	-
2227	AT 15p	107 15p	87 15p	37 15p	87 15p	-
2228	237p	133p	-	237p	-	-
2230	22p	22p	22p	22p	-	-
2231	AT 484p	484p	484p	4787p	8787p	b648p
2232	22p	22p	22p	22p	22p	-
2242	22p	22p	22p	22p	22p	-
2243	22p	22p	22p	22p	22p	-
2244	22p	22p	22p	22p	22p	-
2245	22p	22p	22p	22p	22p	-
2246	22p	22p	22p	22p	22p	-
2247	22p	22p	22p	22p	22p	-
2248	22p	22p	22p	22p	22p	-
2249	22p	22p	22p	22p	22p	-
2250	22p	22p	22p	22p	22p	-
2251	22p	22p	22p	22p	22p	-
2252	22p	22p	22p	22p	22p	-
2253	22p	22p	22p	22p	22p	-
2254	22p	22p	22p	22p	22p	-
2255	22p	22p	22p	22p	22p	-
2256	22p	22p	22p	22p	22p	-
2257	22p	22p	22p	22p	22p	-
2258	22p	22p	22p	22p	22p	-
2259	22p	22p	22p	22p	22p	-
2260	22p	22p	22p	22p	22p	-
2261	22p	22p	22p	22p	22p	-
2262	22p	22p	22p	22p	22p	-
2263	22p	22p	22p	22p	22p	-
2264	22p	22p	22p	22p	22p	-
2265	22p	22p	22p	22p	22p	-
2266	22p	22p	22p	22p	22p	-
2267	22p	22p	22p	22p	22p	-
2268	22p	22p	22p	22p	22p	-
2269	22p	22p	22p	22p	22p	-
2270	22p	22p	22p	22p	22p	-
2271	22p	22p	22p	22p	22p	-
2272	22p	22p	22p	22p	22p	-
2273	22p	22p	22p	22p	22p	-
2274	22p	22p	22p	22p	22p	-
2275	22p	22p	22p	22p	22p	-
2276	22p	22p	22p	22p	22p	-
2277	22p	22p	22p	22p	22p	-
2278	22p	22p	22p	22p	22p	-
2279	22p	22p	22p	22p	22p	-
2280	22p	22p	22p	22p	22p	-
2281	22p	22p	22p	22p	22p	-
2282	22p	22p	22p	22p	22p	-
2283	22p	22p	22p	22p	22p	-
2284	22p	22p	22p	22p	22p	-
2285	22p	22p	22p	22p	22p	-
2286	22p	22p	22p	22p	22p	-
2287	22p	22p	22p	22p	22p	-
2288	22p	22p	22p	22p	22p	-
2289	22p	22p	22p	22p	22p	-
2290	22p	22p	22p	22p	22p	-
2291	22p	22p	22p	22p	22p	-
2292	22p	22p	22p	22p	22p	-
2293	22p	22p	22p	22p	22p	-
2294	22p	22p	22p	22p	22p	-
2295	22p	22p	22p	22p	22p	-
2296	22p	22p	22p	22p	22p	-
2297	22p	22p	22p	22p	22p	-
2298	22p	22p	22p	22p	22p	-
2299	22p	22p	22p	22p	22p	-
2300	22p	22p	22p	22p	22p	-
2301	22p	22p	22p	22p	22p	-
2302	22p	22p	22p	22p	22p	-
2303	22p	22p	22p	22p	22p	-
2304	22p	22p	22p	22p	22p	-
2305	22p	22p	22p	22p	22p	-
2306	22p	22p	22p	22p	22p	-
2307	22p	22p	22p	22p	22p	-
2308	22p	22p	22p	22p	22p	-
2309	22p	22p	22p	22p	22p	-
2310	22p	22p	22p	22p	22p	-
2311	22p	22p	22p	22p	22p	-
2312	22p	22p	22p	22p	22p	-
2313	22p	22p	22p	22p	22p	-
2314	22p	22p	22p	22p	22p	-
2315	22p	22p	22p	22p	22p	-
2316	22p	22p	22p	22p	22p	-
2317	22p	22p	22p	22p	22p	-
2318	22p	22p	22p	22p	22p	-
2319	22p	22p	22p	22p	22p	-
2320	22p	22p	22p	22p	22p	-
2321	22p	22p	22p	22p	22p	-
2322	22p	22p	22p	22p	22p	-
2323	22p	22p	22p	22p	22p	-
2324	22p	22p	22p	22p	22p	-
2325	22p	22p	22p	22p	22p	-
2326	22p	22p	22p	22p	22p	-
2327	22p	22p	22p	22p	22p	-
2328	22p	22p	22p	22p	22p	-
2329	22p	22p	22p	22p	22p	-
2330	22p	22p	22p	22p	22p	-
2331	22p	22p	22p	22p	22p	-
2332	22p	22p	22p	22p	22p	-
2333	22p	22p	22p	22p	22p	-
2334	22p	22p	22p	22p	22p	-
2335	22p	22p	22p	22p	22p	-
2336	22p	22p	22p	22p	22p	-
2337	22p	22p	22p	22p	22p	-
2338	22p	22p	22p	22p	22p	-
2339	22p	22p	22p	22p	22p	-
2340	22p	22p	22p	22p	22p	-
2341	22p	22p	22p	22p	22p	-
2342	22p	22p	22p	22p	22p	-
2343	22p	22p	22p	22p	22p	-
2344	22p	22p	22p	22p	22p	-
2345	22p	22p	22p	22p	22p	-
2346	22p	22p	22p	22p	22p	-
2347	22p	22p	22p	22p	22p	-
2348	22p	22p	22p	22p	22p	-
2349	22p	22p	22p	22p	22p	-
2350	22p	22p	22p	22p	22p	-
2351	22p	22p	22p	22p	22p	-
2352	22p	22p	22p	22p	22p	-
2353	22p	22p	22p	22p	22p	-
2354	22p	22p	22p	22p	22p	-
2355	22p	22p	22p	22p	22p	-
2356	22p	22p	22p	22p	22p	-
2357	22p	22p	22p	22p	22p	-
2358	22p	22p	22p	22p	22p	-
2359	22p	22p	22p	22p	22p	-
2360	22p	22p	22p	22p	22p	-
2361	22p	22p	22p	22p	22p	-
2362	22p	22p	22p	22p	22p	-
2363	22p	22p	22p	22p	22p	-
2364	22p	22p	22p	22p	22p	-
2365	22p	22p	22p	22p	22p	-
2366	22p	22p	22p	22p	22p	-
2367	22p	22p	22p	22p	22p	-
2368	22p	22p	22p	22p	22p	-
2369	22p	22p	22p	22p	22p	-
2370	22p	22p	22p	22p	22p	-
2371	22p	22p	22p	22p	22p	-
2372	22p	22p	22p	22p	22p	-
2373	22p	22p	22p	22p	22p	-
2374	22p	22p	22p	22p	22p	-
2375	22p	22p	22p	22p	22p	-
2376	22p	22p	22p	22p	22p	-
2377	22p	22p	22p	22p	22p	-
2378	22p	22p	22p	22p	22p	-
2379	22p	22p	22p	22p	22p	-
2380	22p	22p	22p	22p	22p	-
2381	22p	22p	22p	22p	22p	-
2382	22p	22p	22p	22p	22p	-
2383	22p	22p	22p	22p	22p	-
2384	22p	22p	22p	22p	22p	-
2385	22p	22p	22p	22p	22p	-
2386	22p	22p	22p	22p	22p	-
2387	22p	22p	22p	22p	22p	-
2388	22p	22p	22p	22p	22p	-
2389	22p	22p	22p	22p	22p	-
2390	22p	22p	22p	22p	22p	-
2391	22p	22p	22p	22p	22p	-
2392	22p	22p	22p	22p	22p	-
2393	22p	22p	22p	22p	22p	-
2394	22p	22p	22p	22p	22p	-
2395	22p	22p	22p	22p	22p	-
2396	22p	22p	22p	22p	22p	-
2397	22p	22p	22p	22p	22p	-
2398	22p	22p	22p	22p	22p	-
2399	22p	22p	22p	22p	22p	-
2400	22p	22p	22p	22p	22p	-
2401	22p	22p	22p	22p	22p	-
2402	22p	22p	22p	22p	22p	-
2403	22p	22p	22p	22p	22p	-
2404	22p	22p	22p	22p	22p	-
2405	22p	22p	22p	22p	22p	-
2406	22p	22p	22p	22p	22p	-
2407	22p	22p	22p	22p	22p	-
2408	22p	22p	22p	22p	22p	-
2409	22p	22p	22p	22p	22p	-
2410	22p	22p	22p	22p	22p	-
2411	22p	22p	22p	22p	22p	-
2412	22p	22p	22p	22p	22p	-
2413	22p	22p	22p	22p	22p	-
2414	22p	22p	22p	22p	22p	-
2415	22p	22p	22p	22p	22p	-
2416	22p	22p	22p	22p	22p	-
2417	22p	22p	22p	22p	22p	-
2418	22p	22p	22p	22p	22p	-
2419	22p	22p	22p	22p	22p	-
2420	22p	22p	22p	22p	22p	-
2421	22p	22p	22p	22p	22p	-
2422	22p	22p	22p	22p	22p	-
2423	22p	22p	22p	22p	22p	-
2424	22p	22p	22p	22p	22p	-
2425	22p	22p	22p	22p	22p	-
2426	22p	22p	22p	22p	22p	-
2427	22p	22p	22p	22p	22p	-
2428	22p	22p	22p	22p	22p	-
2429	22p	22p	22p	22p	22p	-
2430	22p	22p	22p	22p	22p	-
2431	22p	22p	22p	22p	22p	-
2432	22p	22p	22p	22p	22p	-
2433	22p	22p	22p	22p</		

REMARKS: * -OPTIONAL (ADDED BY SERVICE)
p-OMITTED IF OPTION ■ BUILT ■
DATE: 10/28/96 BY: J. HARRIS

11/11/2016 11:10:11



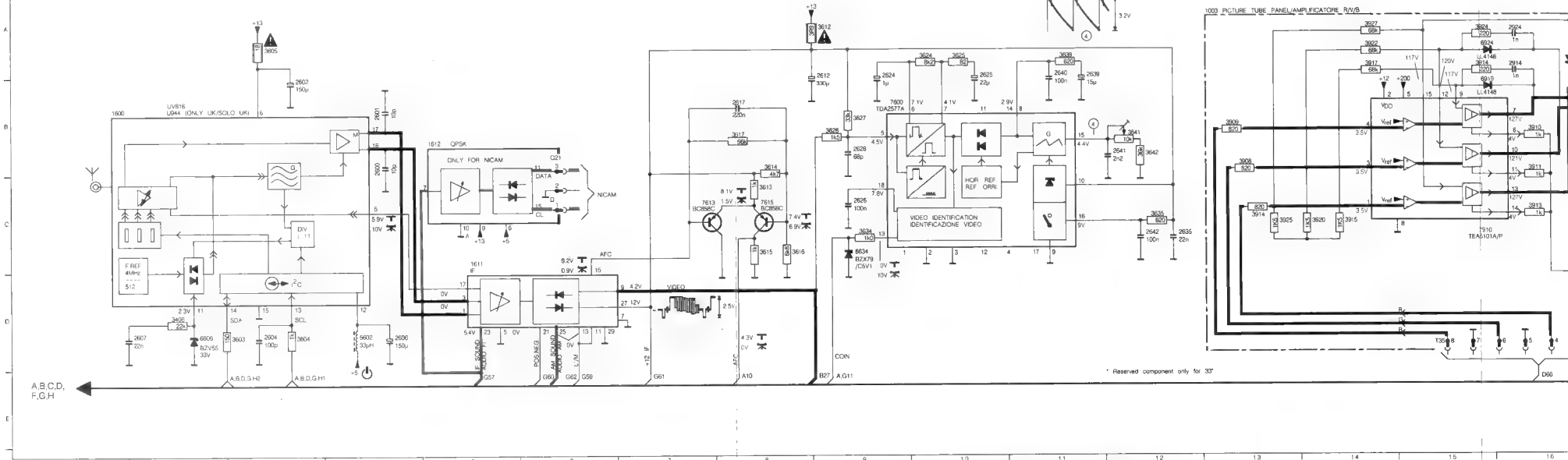




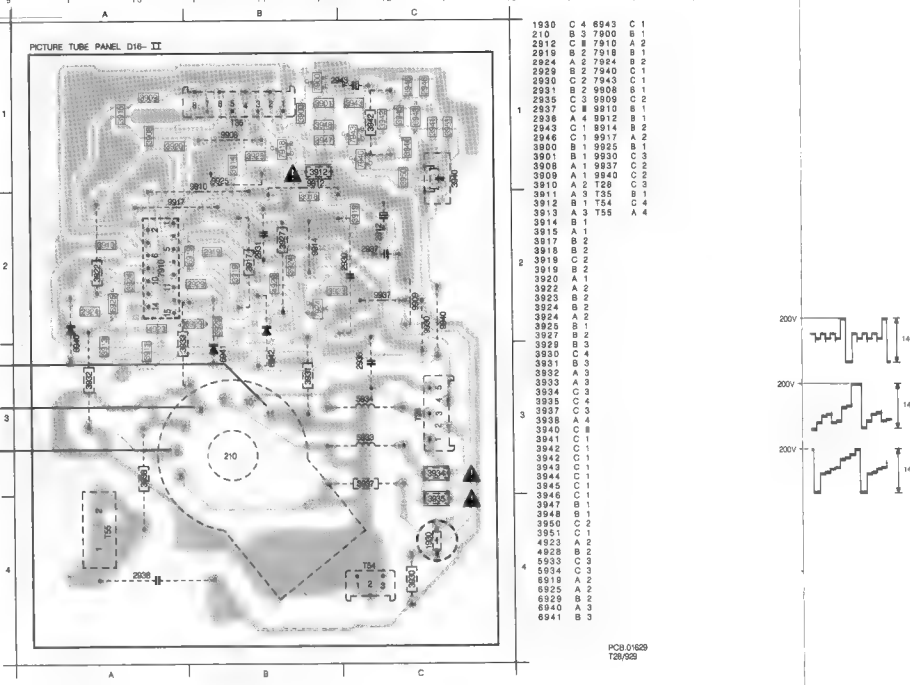
0

1

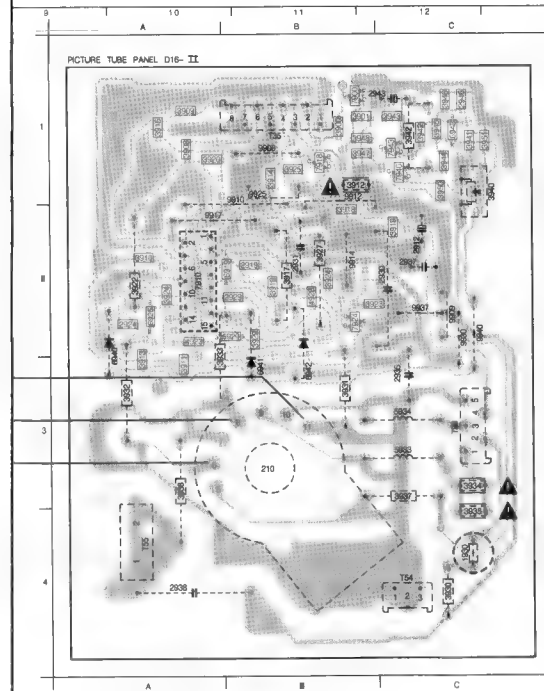
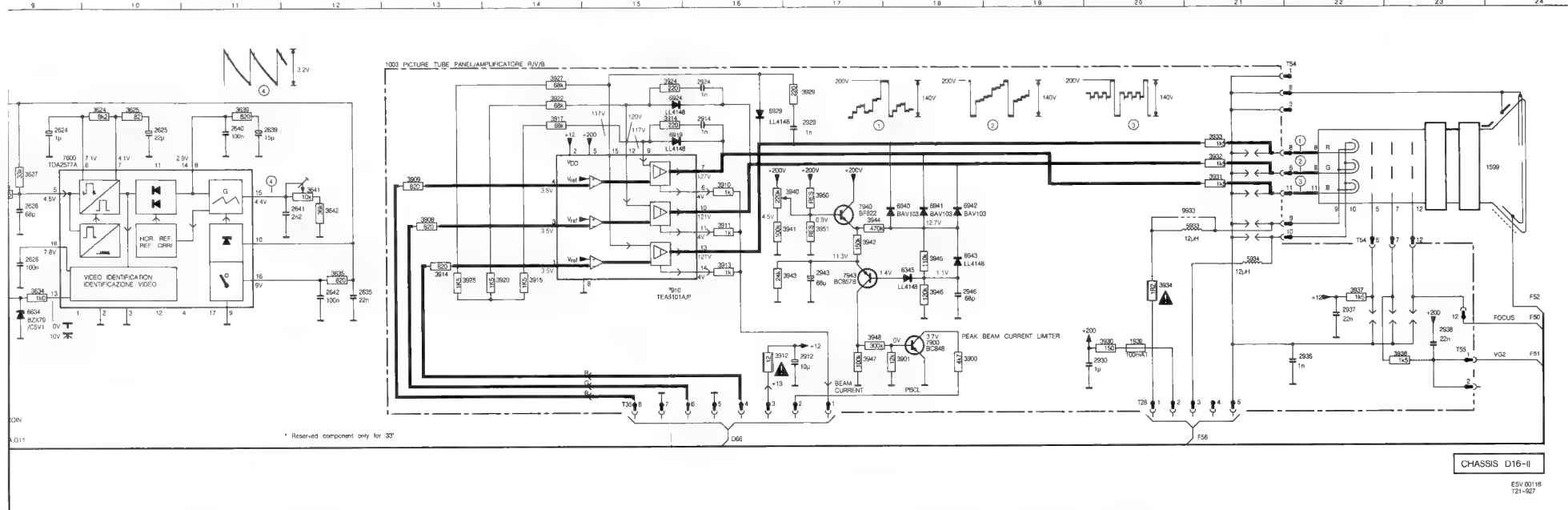
DIAGRAM-SCHALTBILO-SHEMA



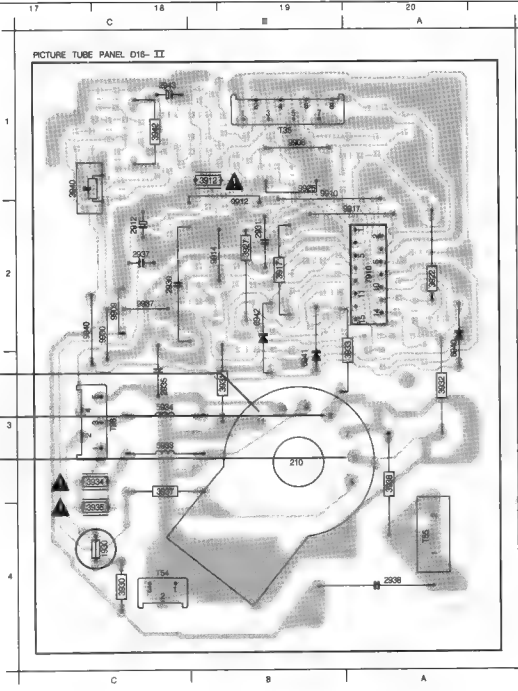
* Reserved component only for 307



3603-D3 3612-A9 3615-C8 3624-A10 3628-B9 3639-A11 3650-D18 3659-B13 3612-D16 3614-C13 3620-C14 3625-C13 3630-D20 3633-B21 3638-D03 3642-C17 3645-C18 3646-D18 5602-D4 6345-C16 6819-B16 6940-B18 6943-C18 7615-C8 7640-B17 7645-C18 7650-D18 7655-B17 7655-C22 7655-D20 7655-D15 7655-C23

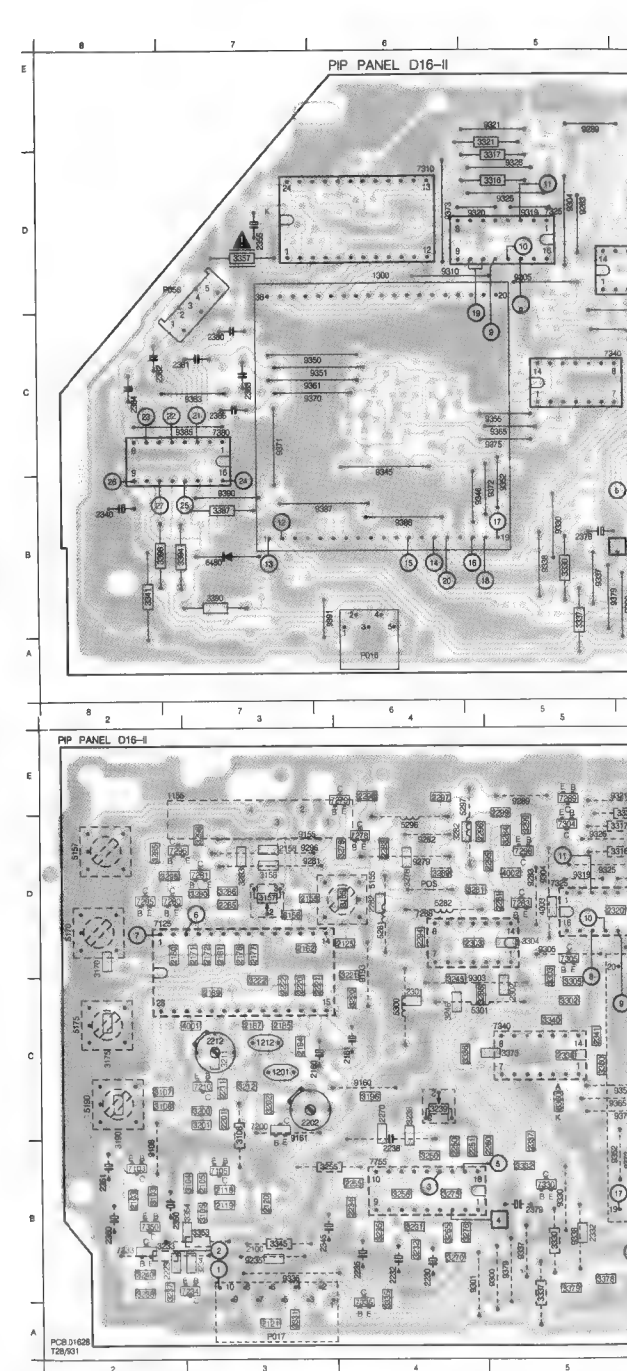
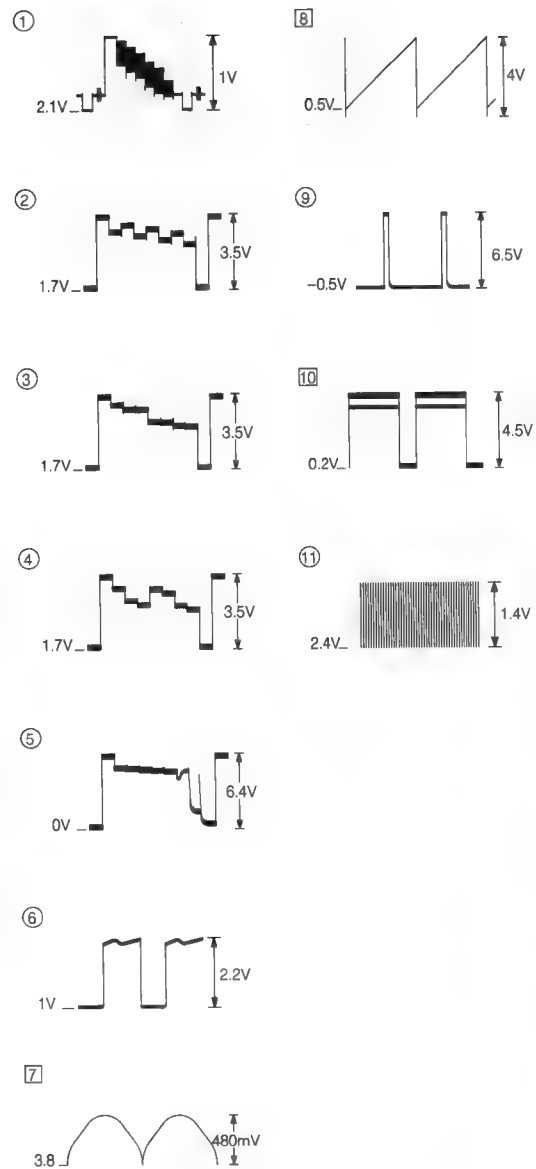
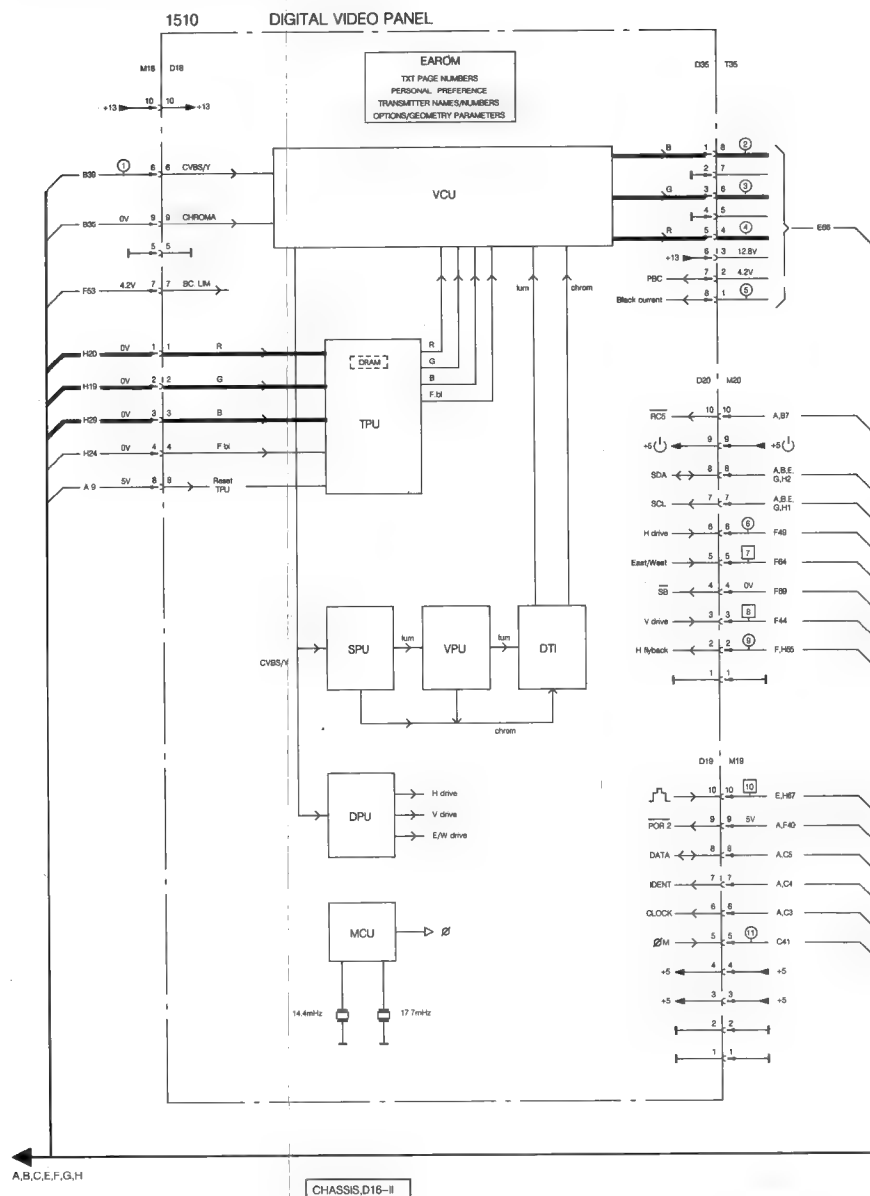


1930	C 4	6943	C 1
210	B 3	7300	B 1
2912	C 2	7910	A 2
2919	B 2	7918	B 1
2924	A 2	7924	B 2
2929	B 2	7940	C 1
2930	C 2	7943	C 1
2931	B 2	9908	B 1
2937	C 2	9909	C 2
2937	C 2	9910	B 1
2938	A 2	9912	B 1
2943	C 2	9914	B 2
2948	C 2	9917	A 2
3000	B 2	9925	B 1
3001	B 1	9930	C 3
3006	A 1	9937	C 2
3009	A 1	9940	C 2
3010	A 2	T28	C 3
3011	A 3	T35	B 1
3012	B 1	T54	C 4
3013	A 1	T55	A 4
3014	B 1		
3015	A 1		
3017	B 2		
3018	B 2		
3019	C 2		
3020	A 1		
3022	A 2		
3023	B 2		
3024	B 2		
3024	A 2		
3025	B 1		
3027	B 2		
3029	B 3		
3030	C 4		
3031	B 3		
3032	A 3		
3033	A 3		
3034	C 3		
3035	A 4		
3037	C 3		
3038	A 4		
3040	C 2		
3041	C 1		
3042	C 1		
3043	C 1		
3044	C 1		
3045	C 1		
3046	C 1		
3047	B 1		
3048	B 1		
3049	C 2		
3051	C 1		
3053	A 2		
3058	B 2		
3059	C 3		
3060	A 2		
3065	A 2		
3069	B 2		
3070	A 3		
3071	B 3		



1930	C 4	6943	C 1
210	B 3	7300	B 1
2912	C 2	7910	A 2
2919	B 2	7918	B 1
2924	A 2	7924	B 2
2929	B 2	7940	C 1
2930	C 2	7943	C 1
2931	B 2	9908	B 1
2937	C 2	9909	C 2
2937	C 2	9910	B 1
2938	A 2	9912	B 1
2943	C 2	9914	B 2
2948	C 2	9917	A 2
3000	B 2	9925	B 1
3001	B 1	9930	C 3
3006	A 1	9937	C 2
3009	A 1	9940	C 2
3010	A 2	T28	C 3
3011	A 3	T35	B 1
3012	B 1	T54	C 4
3013	A 1	T55	A 4
3014	B 1		
3015	A 1		
3017	B 2		
3018	B 2		
3019	C 2		
3020	A 1		
3022	A 2		
3023	B 2		
3024	B 2		
3024	A 2		
3025	B 1		
3027	B 2		
3029	B 3		
3030	C 4		
3031	B 3		
3032	A 3		
3033	A 3		
3034	C 3		
3035	A 4		
3037	C 3		
3038	A 4		
3040	C 2		
3041	C 1		
3042	C 1		
3043	C 1		
3044	C 1		
3045	C 1		
3046	C 1		
3047	B 1		
3048	B 1		
3049	C 2		
3051	C 1		
3053	A 2		
3058	B 2		
3059	C 3		
3060	A 2		
3065	A 2		
3069	B 2		
3070	A 3		
3071	B 3		

DIAGRAM-SCHALTBILD-SCHEMA D



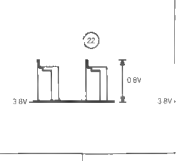
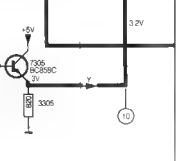
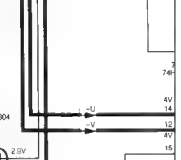
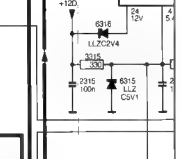
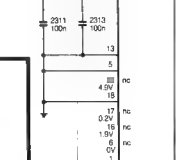
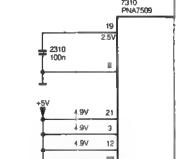
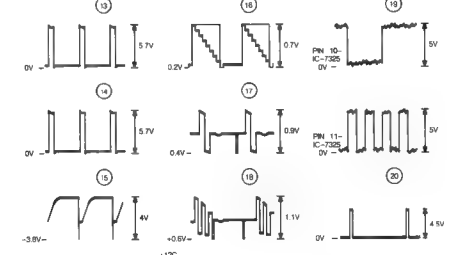
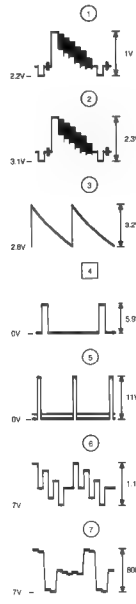
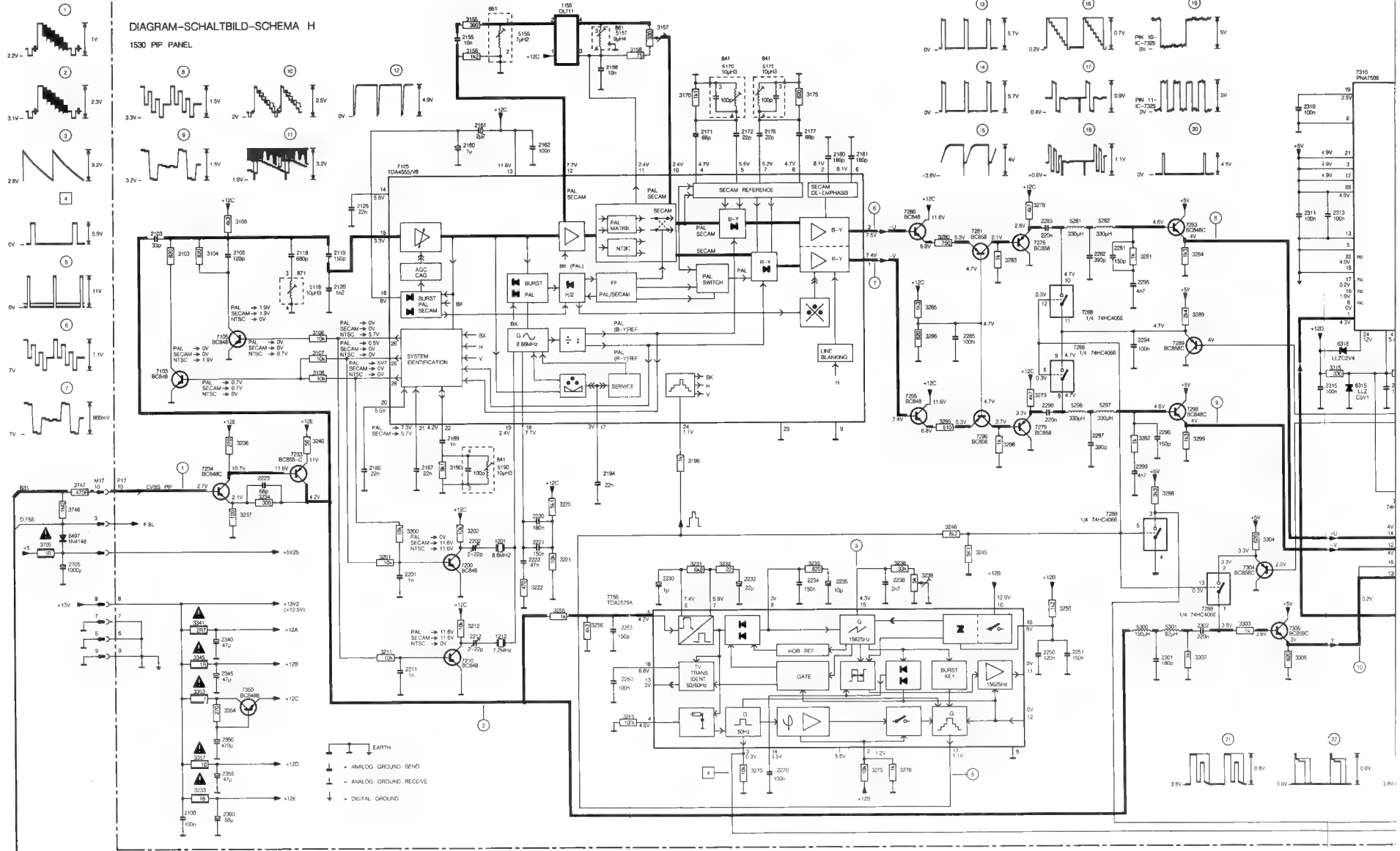
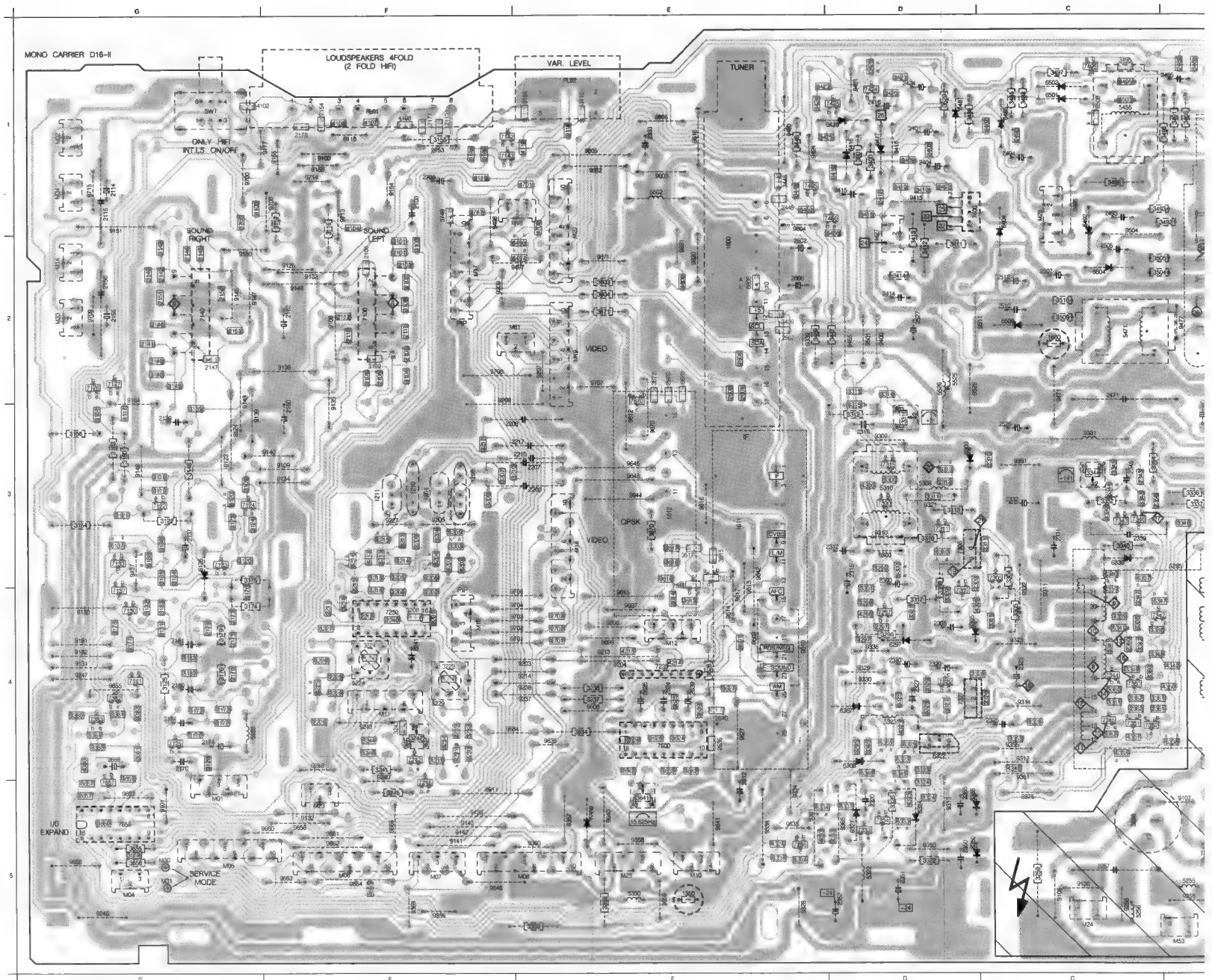
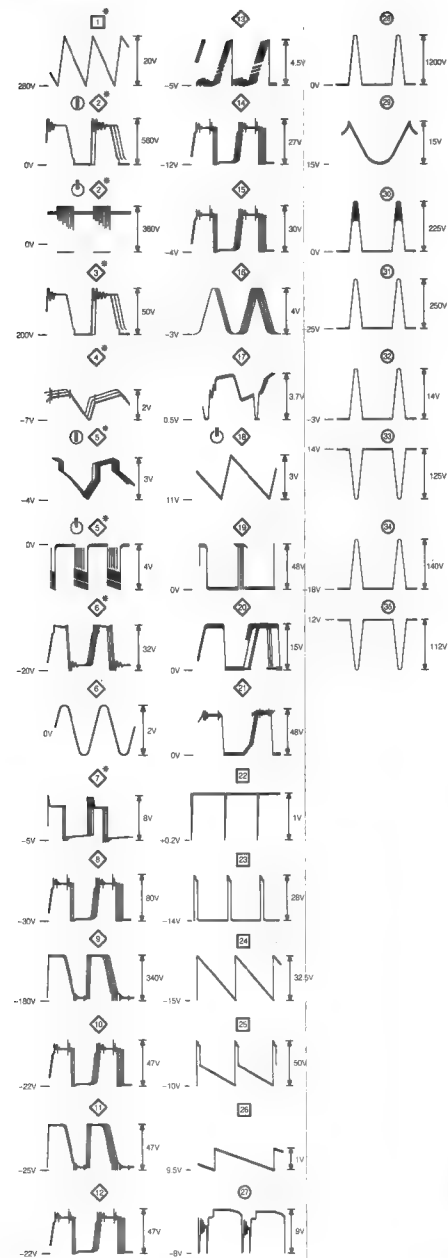
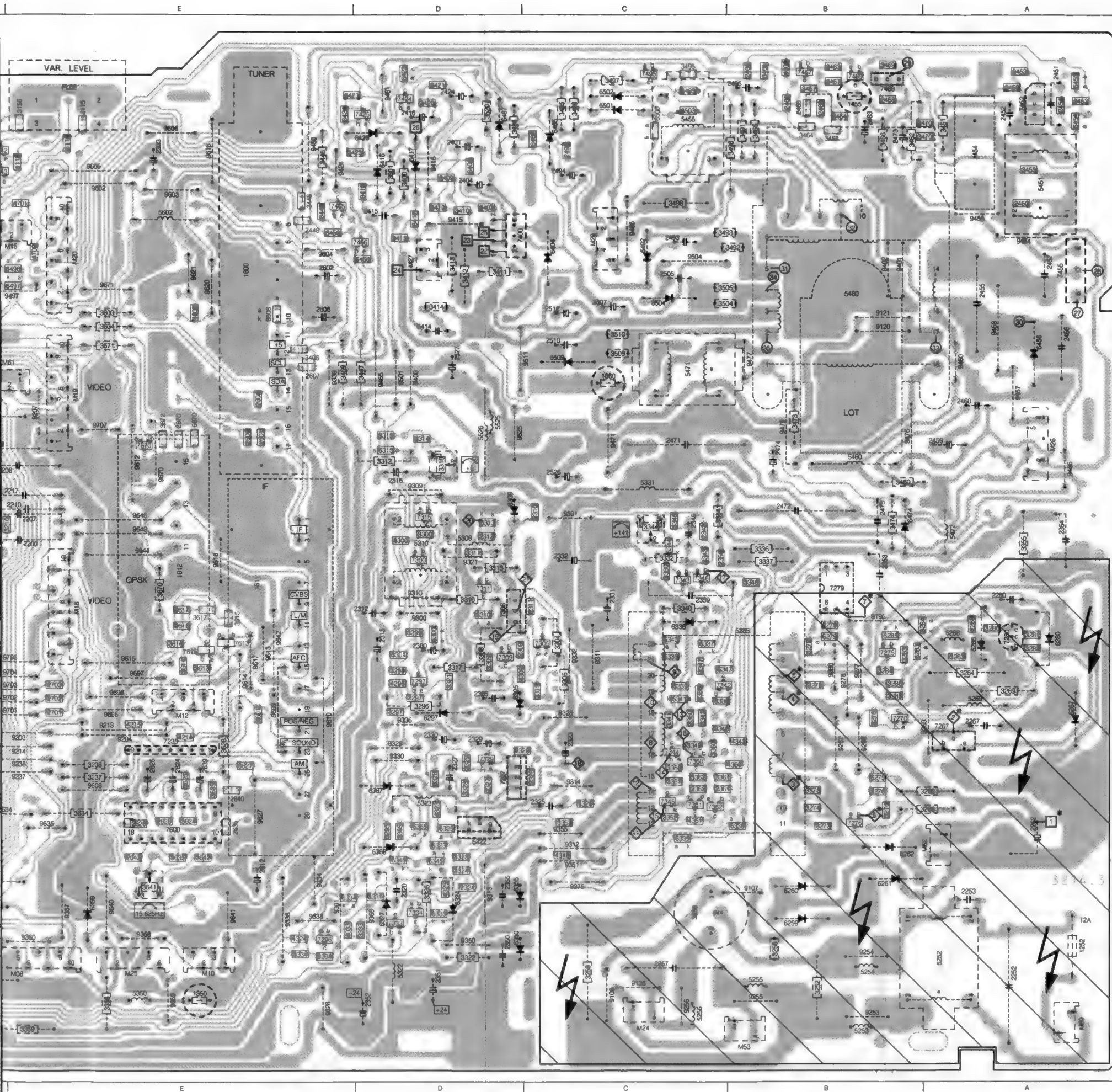


DIAGRAM-SCHALTBIID-SCHEMA H
1530 PIP PANEL



A,B,C,D,E,F,G

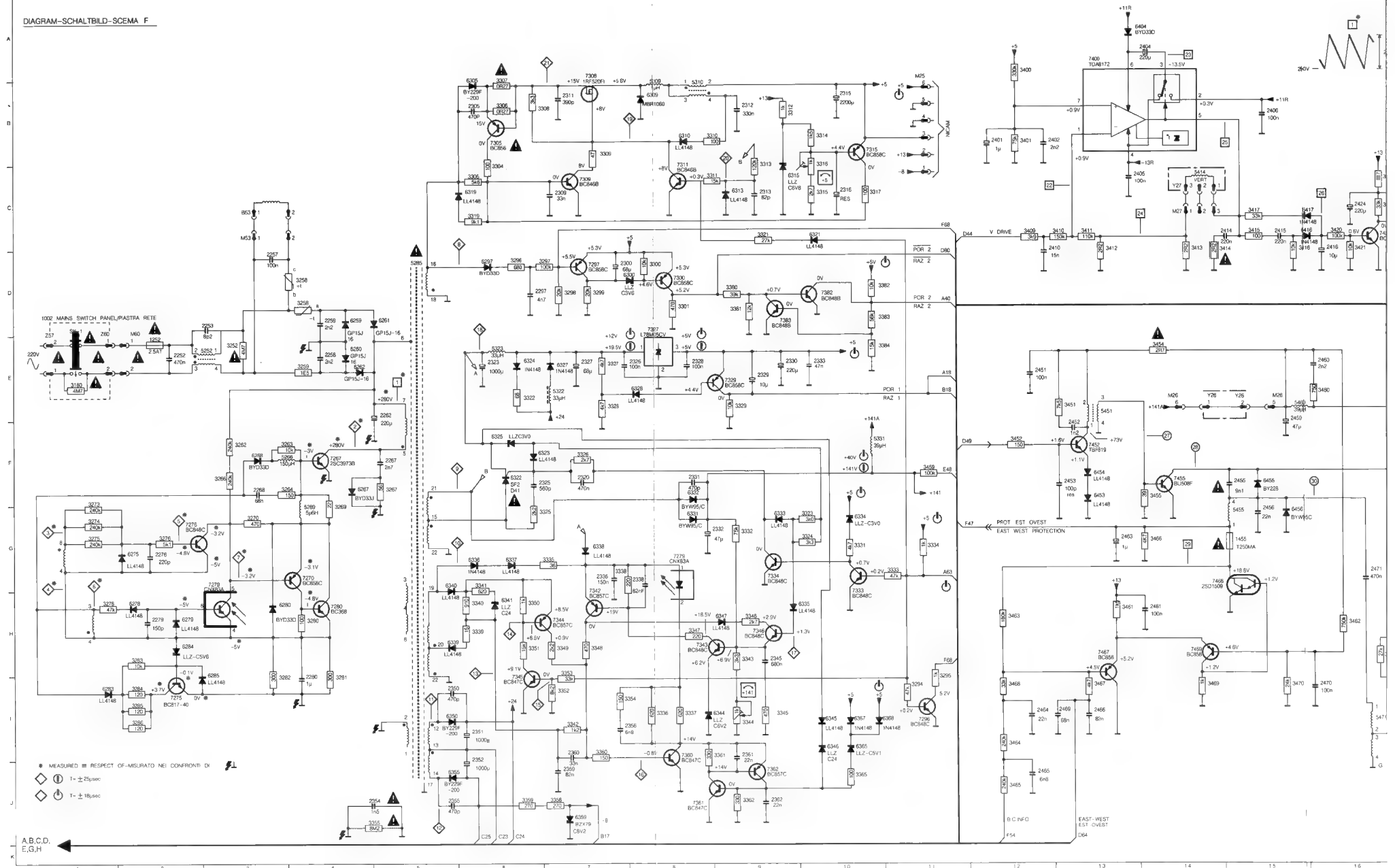




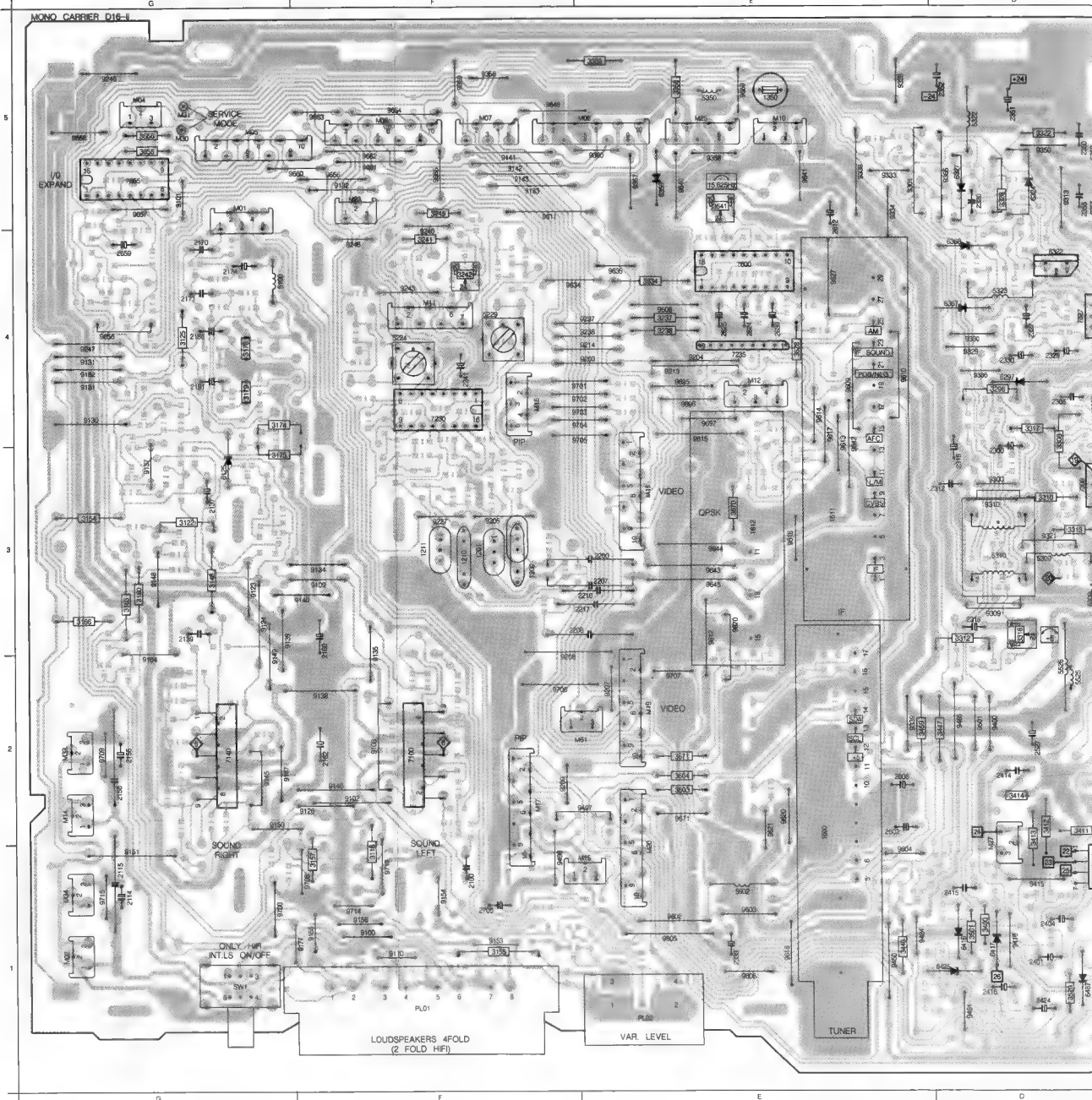
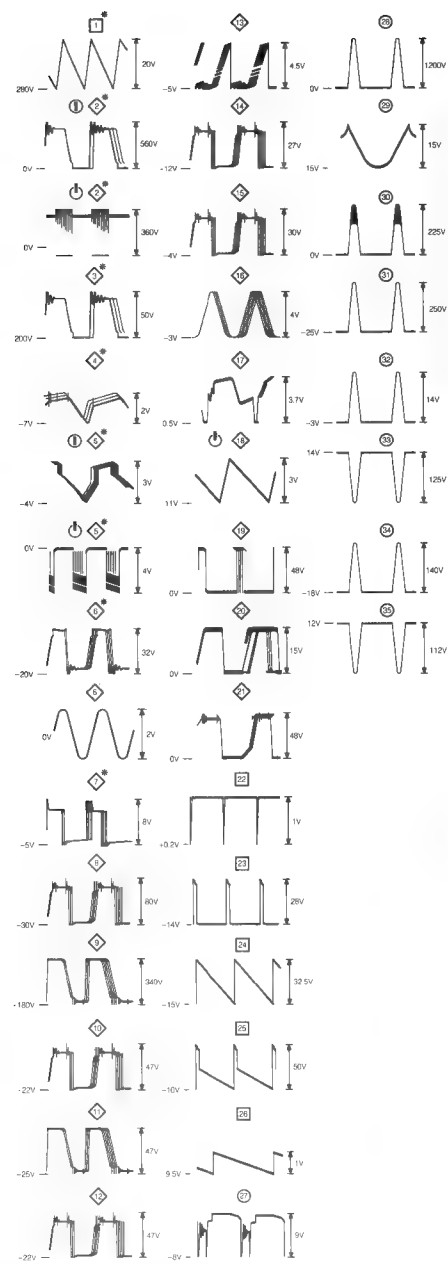
PCB 01670
T26/931

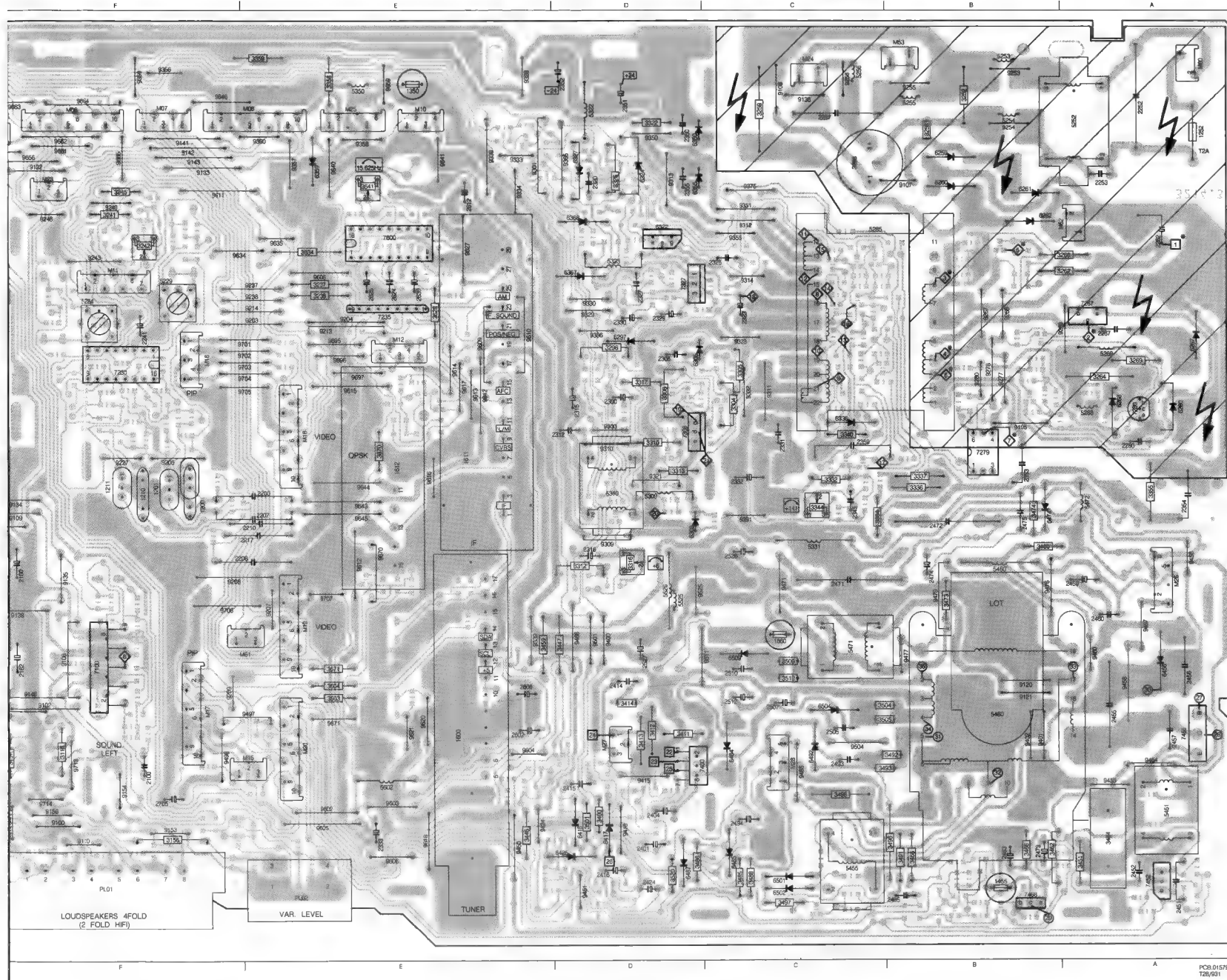
M01 G5	2257 C5	2640 E4	3270 B4	3452 A1	5269 A4	7125 G4	9203 E4	9635 E4
M02 G1	2282 A4	2642 E4	3273 B4	3454 A1	5309 D3	7126 G2	9204 E4	9640 E5
M04 G5	2267 A4	2657 G5	3274 B4	3455 A1	5310 D3	7127 G2	9205 F3	9641 E5
M05 G5	2268 A3	2659 G4	3275 B4	3459 E2	5322 D5	7130 G4	9207 E2	9642 E4
M06 F5	2276 B4	2670 E2	3276 B4	3460 B3	5323 D4	7133 G3	9208 F2	9643 E3
M07 F5	2279 B3	2701 E4	3278 B4	3461 B1	5331 C3	7137 G4	9209 F2	9644 E3
M08 E5	2280 A3	2702 E4	3280 A3	3462 B1	5350 E5	7140 G2	9213 E4	9645 E3
M10 E5	2297 D4	2703 E4	3281 A3	3463 B1	5451 A1	7141 G4	9214 E4	9646 F5
M11 F4	2300 D3	2705 F1	3282 A3	3464 B1	5455 C1	7142 F1	9227 F3	9655 G4
M12 E4	2305 D4	3100 F2	3283 B4	3465 B1	5480 B3	7143 F1	9237 E4	9656 F5
M14 G2	2309 D3	3101 F2	3284 B4	3466 B1	5471 C2	7230 F4	9238 E4	9657 G5
M15 E1	2310 C3	3102 F2	3285 B4	3467 B1	5472 A3	7235 E4	9240 F4	9658 G5
M16 F4	2311 C3	3104 F2	3286 B4	3468 B1	5480 B2	7242 F4	9242 F4	9659 E5
M17 F2	2312 D3	3106 F2	3294 E5	3469 B1	5525 D2	7246 F5	9246 G5	9660 F5
M18 E3	2313 D3	3108 F2	3295 D4	3470 A1	5526 D2	7267 A4	9247 G4	9661 F5
M19 E2	2315 D3	3109 G3	3296 D4	3473 B2	5602 E1	7270 B4	9248 F4	9662 F5
M20 E1	2316 D3	3114 E1	3297 D4	3474 B3	6120 G3	7275 B3	9253 B5	9663 F5
M23 F5	2320 D5	3115 E1	3298 D4	3485 C1	6125 G3	7276 B4	9254 B5	9664 F5
M24 C5	2323 C4	3116 F1	3299 D3	3486 D1	6136 G3	7279 B3	9255 B5	9665 F5
M25 E5	2324 D5	3118 G3	3300 D3	3487 C1	6137 G3	7280 A3	9256 C5	9670 E3
M26 A2	2325 C4	3119 G3	3301 D4	3488 C1	6176 G4	7296 E5	9267 B4	9671 E2
M27 D1	2326 C4	3120 G3	3304 C3	3491 B1	6203 F3	7297 D4	9268 B4	9695 E4
M28 C1	2327 D4	3121 G3	3305 C4	3492 B1	6204 F3	7300 D3	9269 A4	9696 E4
M33 G2	2328 D4	3122 G3	3308 D4	3493 C1	6205 F3	7305 C3	9277 B4	9697 E4
M34 G1	2329 D4	3123 G3	3309 D4	3495 C1	6213 F3	7308 D3	9278 B4	9700 G1
M53 B5	2330 D4	3124 G3	3310 D3	3496 B1	6214 F3	7309 D4	9280 B4	9701 F4
M60 A5	2331 C3	3125 G3	3311 D3	3497 C1	6215 F3	7311 D3	9300 D3	9702 F4
M61 F2	2332 C3	3126 G4	3312 D3	3498 C1	6225 F4	7315 D3	9301 E5	9703 F4
M62 A4	2333 E1	3131 G4	3313 D3	3501 D1	6231 F4	7327 D4	9309 D3	9704 F4
SW1 G1	2338 C4	3132 G4	3314 D2	3504 C2	6259 B5	7329 D4	9310 D3	9705 F4
1200 F3	2343 C3	3133 G4	3315 D2	3505 C2	6260 B5	7333 D5	9311 C4	9706 F2
1201 F3	2345 C3	3134 G3	3316 D3	3509 C2	6261 B5	7334 D5	9312 C4	9707 E2
1210 F3	2350 D5	3135 G3	3317 D4	3510 C2	6262 B4	7342 C4	9313 D5	9708 F1
1211 F3	2351 D5	3136 G3	3319 C4	3520 D1	6267 A4	7343 C3	9314 C4	9709 G2
1252 A5	2352 D5	3139 G3	3321 D4	3603 E2	6268 A3	7344 C4	9321 D3	9713 F1
1350 E5	2353 B3	3140 G2	3322 D5	3604 E2	6275 B4	7345 C4	9323 C4	9714 F1
1455 B1	2354 A3	3142 G2	3323 D4	3613 E4	6278 B3	7346 C3	9328 E5	9715 G1
1600 E2	2355 D5	3143 G2	3324 D4	3614 E4	6279 B3	7360 C4	9329 D4	PL01 F1
1611 E3	2356 C3	3145 G2	3325 C4	3615 E3	6280 A3	7361 C4	9330 D4	PL02 E1
1612 E3	2359 C3	3148 G3	3326 D5	3616 E3	6283 B3	7362 C4	9332 C4	
1680 C2	2360 C4	3149 G2	3327 D4	3617 E3	6284 A3	7362 G4	9333 E5	
2100 F1	2361 C4	3154 G3	3328 D4	3624 E4	6285 B3	7363 G4	9334 E5	
2101 F2	2362 C4	3155 F1	3329 D4	3625 E4	6297 D4	7400 D1	9336 D4	
2102 F2	2401 D1	3156 E1	3330 C3	3627 E4	6300 D3	7424 D1	9338 E5	
2103 F2	2402 D1	3157 F1	3331 D5	3628 E4	6305 D4	7425 D1	9339 E2	
2105 F2	2404 D1	3180 G3	3332 C3	3634 E4	6309 D3	7452 A1	9350 D5	
2107 F2	2410 D1	3181 G3	3333 D5	3635 E4	6310 D3	7455 A2	9351 C4	
2108 F2	2414 D2	3183 G3	3334 E5	3639 E4	6313 D3	7455 E1	9355 C4	
2110 F2	2415 D1	3186 G3	3336 B3	3641 E5	6315 D3	7466 D1	9356 F5	
2111 F2	2416 D1	3187 G1	3337 B3	3642 E4	6322 D4	7467 B1	9357 E5	
2112 F2	2424 D1	3170 G4	3338 C4	3655 G5	6323 D4	7468 B1	9358 E5	
2113 F1	2448 E1	3172 G4	3339 C4	3656 G5	6324 D5	7469 B1	9359 F5	
2114 G1	2450 A1	3173 G4	3340 C3	3657 G5	6325 D4	7469 C1	9360 E5	
2115 G1	2451 A1	3174 G4	3341 C4	3658 G5	6327 D5	7600 E4	9365 D5	
2137 G3	2452 A1	3175 G3	3342 C4	3659 G4	6328 D4	7613 E3	9375 C5	
2139 G3	2453 A1	3176 G4	3343 C3	3660 G5	6333 D5	7615 E3	9391 C3	
2140 G2	2454 A1	3177 G4	3344 C3	3661 G4	6334 E5	7655 G5	9400 D2	
2141 G2	2455 A2	3178 G4	3345 C3	3670 E3	6335 C4	7657 G4	9401 B2	
2142 G2	2456 A2	3179 G4	3346 B3	3671 E2	6336 C3	7670 E2	9402 B2	
2144 G2	2457 A2	3182 G4	3347 C4	3672 E2	6337 C3	9100 F1	9415 D1	
2146 G2	2458 A1	3183 G4	3348 C4	3747 F1	6338 B4	9101 G5	9416 D1	
2147 G2	2459 A2	3184 F1	3349 C4	3748 F1	6339 C4	9102 F2	9424 E1	
2150 G2	2460 A2	3185 F1	3350 C4	4008 B1	6340 C3	9106 C5	9450 E1	
2151 G2	2461 B1	3200 F3	3351 C4	4033 E5	6341 C4	9107 B5	9454 A1	
2153 G2	2463 B1	3203 F3	3352 C4	4100 F1	6344 C3	9108 F2	9455 A1	
2154 F1	2464 B1	3204 F3	3353 C4	4102 G1	6345 D4	9109 F3	9456 A3	
2155 G2	2465 B1	3205 F3	3354 C3	4103 G1	6346 D4	9110 F1	9457 A2	
2156 G2	2466 B1	3206 F3	3355 A3	4104 F1	6347 C4	9120 B2	9458 A2	
2160 F3	2467 B1	3207 F3	3356 E5	4107 F1	6350 D5	9121 B2	9460 A2	
2162 F2	2468 B1	3208 F4	3359 E5	4108 F1	6355 D5	9123 G3	9461 D1	
2170 G4	2469 B1	3210 F3	3360 C4	4116 F1	6359 E5	9124 G3	9465 D2	
2171 G4	2470 B1	3213 F3	3361 C4	4117 G3	6365 D4	9126 F2	9471 C2	
2172 G4	2471 C2	3214 F3	3362 C4	4118 E1	6367 D4	9130 G4	9476 B2	
2173 G4	2472 B3	3215 F3	3365 D4	4203 F3	6368 D4	9131 G4	9477 B2	
2174 G4	2473 B1	3216 F4	3380 G4	4213 F3	6404 C1	9132 F5	9479 B2	
2175 G4	2474 B3	3217 F3	3381 G4	4214 E4	6416 D1	9133 F5	9485 C1	
2176 G4	2475 B3	3218 F4	3382 G4	4215 E4	6417 D1	9134 F3	9497 F2	
2177 F1	2493 C1	3224 F4	3383 G4	4296 D4	6423 D1	9135 F2	9498 F1	
2178 F1	2494 C1	3226 F4	3384 G4	4300 D3	6425 D1	9138 C5	9501 D2	
2179 G4	2495 B1	3227 F4	3400 D1	4309 D4	6453 A1	9137 G3	9504 C1	
2180 G4	2496 C1	3228 F4	3401 B1	4323 D4	6454 A1	9138 F2	9511 D2	
2181 G4	2505 C2	3229 F4	3406 E2	4324 E5	6456 A2	9139 G3	9525 D2	
2200 E3	2507 C2	3232 F4	3409 B1	4325 D5	6466 D1	9140 F3	9602 E1	
2201 F4	2510 C2	3233 F4	3410 D1	4342 B4	6474 B3	9141 F5	9603 E1	
2202 F4	2512 C2	3234 F4	3411 D2	4346 C4	6485 C1	9142 F5	9604 E1	
2205 F3	2526 C3	3237 E4	3412 D2	4360 B4	6487 D1	9143 F5	9605 E1	
2207 E3	2527 D2	3238 E4	3413 Q2	4361 C4	6492 C1	9145 G2	9606 E1	
2208 E3	2600 E2	3241 F4	3414 D2	4380 G4	6495 C1	9146 F2	9608 E4	
2209 F3	2601 E2	3242 F4	3415 D1	4600 E2	6496 E2	9147 G2	9609 E4	
2210 E3	2602 E2	3243 F4	3416 D1	4601 E4	6497 E2	9148 G3	9610 E4	
2211 F4	2604 E2	3244 F4	3417 D1	4665 F5	6500 C1	9149 G2	9611 F5	
2212 F4	2606 E2	3245 F5	3420 D1	4700 E1	6501 C1	9150 G2	9612 E3	
2215 F3	2607 E2	3246 F4	3421 D1	4701 E1	6502 C1	9151 G1	9613 E4	
2217 F3	2612 E5	3252 B5	3423 E1	5100 G4	6503 C1	9153 F1	9614 E4	
2225 F4	2618 E3	3256 B5	3424 E1	5224 F4	6504 C2	9154 F1	9615 E4	
2226 F4	2617 E3	3258 C5	3425 D1	5229 F4	6509 C2	9155 F1	9616 E3	
2230 F4	2624 E4	3259 C5	3448 E1	5252 A5	6606 E2	9156 F1	9617 E4	
2235 F4	2625 E4	3262 A4	3447 D2	5253 B5	6670 E2	9164 G2	9618 E1	
2240 F4	2626 E4	3263 A4	3448 E1	5254 B5	7100 F2	9177 G1	9620 E2	
2241 F4	2628 E4	3264 A4	3449 E1	5255 B5	7122 G3	9181 G4	9621 E2	
2252 A5	2635 E4	3266 A4	3450 E1	5256 C5	7123 G3	9182 G4	9627 F4	
2253 A5	2639 E4	3269 A4	3451 A1	5268 A3	7124 G3	9195 B3	9634 F4	

DIAGRAM-SCHALTBILO-SCHEMA F









M01 G5	2483 B1	3604 E2	9138 F2	9511 D2
M02 G1	2471 C2	3628 E4	9139 G3	9525 D2
M04 G5	2472 B3	3634 E4	9140 F3	9602 E1
M05 G5	2473 B1	3841 E5	9141 F5	9603 E1
M06 F5	2474 B3	3855 G5	9142 F5	9604 E1
M07 F5	2475 B3	3856 G5	9143 F5	9605 E1
M08 E5	2483 C1	3870 E3	9145 G2	9606 E1
M10 E5	2494 C1	3671 E2	9146 F2	9608 E4
M11 F4	2495 B1	5100 G4	9147 G2	9609 E4
M12 E4	2505 C2	5224 F4	9148 G3	9610 E4
M14 G2	2607 C2	5229 F4	9149 G2	9611 F5
M15 E1	2510 C2	5252 A5	9150 G2	9612 E3
M16 F4	2512 C2	5253 B5	9151 G1	9613 E4
M17 F2	2526 C3	5254 B5	9153 F1	9614 E4
M18 E3	2527 D2	5255 B5	9154 F1	9615 E4
M19 E2	2602 E2	5256 C5	9155 F1	9616 E3
M20 E1	2606 E2	5258 A3	9156 F1	9617 E4
M21 F5	2705 F1	5331 C3	9203 E4	9618 E1
M24 C5	2824 E4	5309 D3	9177 G1	9620 E2
M25 E5	2825 E4	5310 D3	9181 G4	9621 E2
M26 A2	2839 E4	5322 D5	9182 G4	9627 A4
M27 D1	2859 G4	5323 D4	9195 F3	9634 F4
M28 C1	3116 F1	5350 E5	9204 E4	9640 E5
M33 G2	3122 G3	5451 A1	9205 F3	9641 E5
M35 B5	3125 G4	5455 C1	9207 E2	9642 E4
M40 A5	3148 G3	5480 B3	9208 F2	9643 E3
M41 F2	3154 G3	5471 C2	9209 F2	9644 E3
M52 A4	3155 F1	5472 A3	9213 E4	9645 E3
SW1 G1	3157 F1	5480 B2	9214 E4	9646 F5
1200 F3	3160 G3	5525 D2	9227 F3	9655 G4
1201 F3	3163 G3	5526 D2	9237 E4	9656 F5
1210 F3	3168 G3	5602 E1	9238 E4	9657 G5
1211 F3	3174 G4	6125 G3	9240 F4	9658 G5
1252 A5	3175 G3	6259 B5	9243 F4	9659 E5
1350 E5	3176 G4	6260 B5	9246 G5	9660 F5
1455 B1	3179 G4	6261 B5	9247 G4	9661 F5
1600 E2	3237 E4	6262 B4	9248 F4	9662 F5
1611 E3	3238 E4	6267 A4	9250 F5	9663 F5
1612 E3	3241 F4	6268 A3	9254 B5	9664 F5
1660 C2	3242 F4	6280 A3	9255 B5	9665 F5
2100 F1	3245 F5	6297 D4	9256 C5	9670 E3
2114 G1	3252 B5	6305 D4	9267 B4	9671 F4
2115 G1	3255 B5	6309 D3	9268 B4	9672 F4
2137 G3	3258 C5	6322 D4	9269 A4	9696 E4
2138 G3	3259 C5	6324 D5	9277 B4	9697 E4
2156 G2	3262 A4	6327 D5	9278 B4	9700 G1
2156 G2	3264 A4	6336 C3	9280 B4	9701 F4
2160 F3	3265 A4	6350 D5	9300 D3	9702 F4
2162 F2	3269 A4	6355 D5	9301 E5	9705 F4
2170 G4	3296 D4	6359 E5	9309 D3	9704 F4
2171 G4	3304 C3	6367 D4	9310 D3	9705 F4
2174 G4	3305 C4	6368 D4	9311 C4	9706 F2
2180 G4	3306 D4	6404 C1	9312 C4	9707 E2
2181 G4	3310 D3	6416 D1	9315 D5	9708 F1
2200 E3	3312 D3	6417 D1	9314 C4	9709 G2
2207 E3	3313 D3	6425 D1	9321 D3	9713 F1
2208 E3	3316 D3	6456 A2	9323 C4	9714 F1
2210 E3	3317 D4	6474 B3	9328 E5	9715 G1
2211 E3	3322 D5	6485 C1	9329 D4	9716 F1
2241 F4	3326 D5	6487 D1	9330 D4	9717 G1
2252 A5	3332 C3	6492 C1	9332 C4	9718 F1
2253 A5	3336 B3	6501 C1	9333 E5	9719 G2
2257 C5	3337 B3	6502 C1	9334 E5	9720 G2
2262 A4	3340 C3	6504 C2	9338 D4	9721 G2
2267 A4	3344 C3	6509 C2	9338 E5	9722 F4
2280 A3	3354 C3	7100 F2	9339 E2	9723 F4
2300 D3	3355 A3	7140 G2	9350 D5	9724 F4
2305 D4	3358 E5	7230 F4	9351 C4	9725 F4
2312 D3	3359 E5	7235 E4	9355 C4	9726 F4
2315 D3	3400 D1	7267 A4	9356 F5	9727 F4
2316 D3	3411 D2	7273 B4	9357 E5	9728 F4
2320 D5	3412 D2	7280 A3	9358 E5	9729 F4
2323 C4	3413 D2	7308 D3	9359 F5	9730 F4
2325 C4	3414 D2	7327 D4	9360 E5	9731 F4
2327 D4	3446 E1	7400 D1	9365 D5	9732 F4
2328 D4	3447 D2	7452 A1	9375 C4	9733 F4
2330 D4	3451 A1	7455 A2	9381 C3	9734 F4
2331 C3	3454 A1	7468 B1	9400 D2	9735 F4
2332 C3	3459 E2	7600 E4	9401 B2	9736 F4
2333 E1	3460 B3	7655 G5	9402 B2	9737 F4
2345 C3	3462 B1	9100 F1	9403 B2	9738 F4
2350 D5	3463 B1	9101 G5	9410 D1	9739 F4
2351 D5	3466 B1	9102 F2	9424 E1	9740 F4
2352 D5	3473 B2	9106 C5	9450 E1	9741 F4
2353 B3	3474 B3	9107 B5	9454 A1	9742 F4
2354 A3	3485 C1	9108 F2	9455 A1	9743 F4
2355 D5	3486 D1	9109 F3	9465 A3	9744 F4
2359 C3	3488 C1	9110 F1	9457 A2	9745 F4
2401 D1	3491 B1	9120 B2	9458 A2	9746 F4
2404 D1	3492 B1	9121 B2	9460 A2	9747 F4
2414 D2	3493 C1	9123 G3	9461 D1	9748 F4
2415 D1	3496 B1	9124 G3	9465 D2	9749 F4
2416 D1	3497 C1	9128 F2	9471 C2	9750 F4
2424 D1	3498 C1	9130 G4	9476 B2	9751 F4
2451 A1	3501 D1	9131 G4	9477 B2	9752 F4
2452 A1	3504 C2	9132 F5	9479 B2	9753 F4
2455 A2	3505 C2	9133 F5	9485 C1	9754 F4
2456 A2	3509 C2	9134 F3	9497 F2	9755 F4
2457 A2	3510 C2	9135 F2	9498 F1	9756 F4
2459 A2	3520 D1	9136 C5	9501 D2	9757 F4
2460 A2	3603 E2	9137 G3	9504 C1	9758 F4



2200	4822 122 31825	27pF 10% 50V
2201	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2202	4822 125 50045	TRIM 1.8pF - 20pF 250V
2203	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2204	4822 122 33478	10nF 10% 63V
2205	4822 124 41506	47μF 20% 16V
2206	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2207	4822 124 41506	47μF 20% 16V
2208	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2210	4822 122 33483	33nF 10% 63V
2211	4822 122 33483	33nF 10% 63V
2212	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2213	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2214	4822 124 41506	47μF 20% 16V
2215	4822 124 41506	47μF 20% 16V
2216	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2217	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2218	4822 122 31916	5.6nF 10% 50V
2219	4822 122 31916	5.6nF 10% 50V
2220	4822 122 32535	680pF 10% 50V
2221	4822 122 32535	680pF 10% 50V
2222	4822 121 43047	1μF 10% 63V
2223	4822 121 43047	1μF 10% 63V
2224	4822 122 33478	10nF 10% 63V



3200	4822 111 90214	100kΩ 2% 0.25W
3201	4822 111 90214	100kΩ 2% 0.25W
3202	4822 111 90214	100kΩ 2% 0.25W
3203	5322 111 90092	1kΩ 2% 0.25W
3204	4822 111 90249	10kΩ 2% 0.25W
3206	4822 111 30483	1Ω 5% 0.33W
3207	4822 111 90543	47kΩ 2% 0.25W
3208	4822 111 30492	2Ω 5% 0.33W
3209	4822 111 90571	3kΩ 2% 0.25W
3210	4822 111 30499	4Ω 7 5% 0.33W
3211	5322 111 90096	1kΩ 2% 0.25W
3212	5322 111 90096	1kΩ 2% 0.25W
3213	4822 111 90572	5kΩ 6 2% 0.25W
3214	4822 111 90572	5kΩ 6 2% 0.25W
3215	4822 111 30508	10Ω 5% 0.33W
3216	4822 111 30508	10Ω 5% 0.33W
3217	5322 111 90111	4kΩ 7 2% 0.25W
3218	5322 111 90111	4kΩ 7 2% 0.25W
3219	5322 111 90111	4kΩ 7 2% 0.25W
3220	5322 111 90111	4kΩ 7 2% 0.25W
3223	4822 111 90163	Jumper
3224	4822 111 90163	Jumper
3225	4822 111 30499	4Ω 7 5% 0.33W
3226	4822 111 30499	4Ω 7 5% 0.33W
3229	4822 111 90163	Jumper
3230	4822 111 90163	Jumper



5203	4822 157 51157	3.3μH
5204	4822 157 51462	10μH

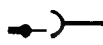




6200	4822 130 80446	LL4148
6201	4822 130 80446	LL4148
6202	4822 130 80446	LL4148
6203	4822 130 80446	LL4148
6204	4822 130 80446	LL4148
6205	5322 130 34953	BB405B



7200	4822 130 61207	BC848
7201	4822 209 61114	CF70123
7202	5322 209 10883	PCF8574P
7203	4822 209 73561	SAA7220P/C
7204	4822 209 73366	TDA1543/N1/R1
7205	4822 209 83163	LM833N
7206	4822 209 83163	LM833N
7207	4822 209 10247	HEF4011BD

26
CHASSIS D16-II
PIP PANEL D16-II

					
4822 265 40472		BTB AU 10P	2311	4822 122 33496	100nF 10% 63V
4822 265 40503		BTB AU 5P	2313	4822 122 33496	100nF 10% 63V
4822 265 30351		5P MALE FOR BTB-WTB	2315	4822 122 33496	100nF 10% 63V
4822 267 60127		Socket 19p	2316	4822 122 33496	100nF 10% 63V
Various			2319	4822 122 33496	100nF 10% 63V
1155	4822 320 40051	Line delay	2320	4822 122 33496	100nF 10% 63V
1201	4822 242 70304	8,867238 MHz	2332	4822 122 32597	6,8nF 10% 63V
1212	4822 242 70736	7,159 090 MHz	2336	5322 122 31844	330pF 10% 63V
1300	4822 212 23286	Thickfilm unit PIP	2337	4822 122 31727	470pF 5% 63V
			2340	4822 124 40433	47μF 20% 25V
2100	4822 122 33496	100nF 10% 63V	2345	4822 124 40433	47μF 20% 25V
2103	4822 122 32444	33pF 5% 50V	2350	4822 124 40198	470μF 20% 16V
2105	4822 122 31766	120pF 5% 50V	2351	4822 124 41643	100μF 20% 16V
2118	4822 122 31775	680pF 5% 50V	2352	4822 122 32916	220nF 20% 50V
2119	4822 122 31808	150pF 10% 50V	2355	4822 124 40433	47μF 20% 25V
2120	4822 122 31807	1200pF 5% 50V	2360	4822 124 22606	68μF 20% 16V
2125	4822 122 31797	22nF 10% 63V	2372	4822 122 32916	220nF 20% 50V
2155	4822 122 33478	10nF 10% 63V	2379	4822 124 40433	47μF 20% 25V
2158	4822 122 33478	10nF 10% 63V	2380	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2160	4822 124 40242	1μF 20% 63V	2381	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2161	4822 124 40244	2,2μF 20% 63V	2382	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2162	4822 122 33496	100nF 10% 63V	2383	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2171	4822 122 31961	68pF 5% 63V	2384	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2172	4822 122 32482	22pF 5% 63V	2385	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2176	4822 122 32482	22pF 5% 63V	2387	4822 122 31768	180pF 5% 50V
2177	4822 122 31961	68pF 5% 63V	2390	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2180	4822 122 31768	180pF 5% 50V	2391	4822 122 33478	10nF 10% 63V
2181	4822 122 31768	180pF 5% 50V			
2185	4822 122 31797	22nF 10% 63V	3103	4822 111 90171	820Ω 2% 0,25W
2187	4822 122 31797	22nF 10% 63V	3104	4822 111 90171	820Ω 2% 0,25W
2189	4822 122 31746	1000pF 5% 50V	3105	4822 111 90167	4k3 2% 0,25W
2194	4822 122 31797	22nF 10% 63V	3106	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
2201	4822 122 31746	1000pF 5% 50V	3107	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
2202	4822 125 50045	20pF	3108	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
2211	4822 122 31746	1000pF 5% 50V	3155	5322 111 90138	390Ω 2% 0,25W
2212	4822 125 50045	20pF	3156	5322 111 90096	1k2 2% 0,25W
2220	4822 122 32915	180nF 10% 50V	3157	4822 100 11391	330Ω LIN
2221	4822 122 33813	150nF 10% 50V	3158	4822 111 90371	75Ω 2% 0,25W
2222	4822 122 32542	47nF 10% 63V	3170	4822 111 90336	1k1 2% 0,25W
2223	4822 122 31961	68pF 5% 63V	3175	4822 111 90366	620Ω 2% 0,25W
2230	4822 124 40242	1μF 20% 63V	3190	4822 111 90373	9k1 2% 0,25W
2232	4822 124 40741	22μF 20% 40V	3196	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
2234	4822 122 33813	150nF 10% 50V	3200	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
2235	4822 124 40248	10μF 20% 63V	3201	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
2238	4822 121 42937	2,7nF 1% 250V	3202	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
2250	4822 122 33812	120nF 10% 50V	3211	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
2251	4822 122 33813	150nF 10% 50V	3212	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
2255	4822 122 31808	150pF 10% 50V	3220	5322 111 90268	5k1 2% 0,25W
2260	4822 122 33496	100nF 10% 63V	3221	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
2270	4822 122 33496	100nF 10% 63V	3222	5322 111 90109	470Ω 2% 0,25W
2281	4822 122 31808	150pF 10% 50V	3231	4822 111 90544	6k8 2% 0,25W
2282	4822 122 31771	390pF 5% 50V	3232	4822 111 90186	22Ω 2% 0,25W
2283	4822 122 32916	220nF 20% 50V	3233	4822 111 30515	18Ω 5% 0,33W
2285	4822 122 33496	100nF 10% 63V	3234	4822 111 90156	300Ω 2% 0,25W
2294	4822 122 33496	100nF 10% 63V	3235	4822 111 90171	820Ω 2% 0,25W
2295	4822 122 33484	4,7nF 10% 63V	3236	4822 111 90154	270Ω 2% 0,25W
2296	4822 122 31808	150pF 10% 50V	3237	4822 111 90339	120Ω 2% 0,25W
2297	4822 122 31771	390pF 5% 50V	3238	4822 111 90542	27k 2% 0,25W
2298	4822 122 32916	220nF 20% 50V	3239	4822 100 20166	10k 30% LIN 0,1W
2299	4822 122 33484	4,7nF 10% 63V	3240	4822 111 90239	56Ω 2% 0,25W
2301	4822 122 31768	180pF 5% 50V	3245	5322 111 90268	5k1 2% 0,25W
2302	4822 122 32916	220nF 20% 50V	3246	5322 111 90118	8k2 2% 0,25W
2310	4822 122 33496	100nF 10% 63V	3250	5322 111 90096	1k2 2% 0,25W
			3255	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
			3265	4822 111 90214	100k 2% 0,25W
			3270	4822 111 90249	10k 2% 0,25W

PIP PANEL D16-II



3275	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3276	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3278	5322 111 90111	4k7 2% 0,25W
3279	5322 111 90111	4k7 2% 0,25W
3280	5322 111 90306	750Ω 2% 0,25W
3281	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3282	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3283	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3284	4822 111 90244	1k3 2% 0,25W
3285	4822 111 90244	1k3 2% 0,25W
3286	4822 111 90171	820Ω 2% 0,25W
3288	4822 111 90157	3k3 2% 0,25W
3289	4822 111 90289	2k4 2% 0,25W
3295	4822 111 90245	510Ω 2% 0,25W
3298	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3299	4822 111 90244	1k3 2% 0,25W
3302	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3303	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3304	4822 111 90366	620Ω 2% 0,25W
3305	4822 111 90171	820Ω 2% 0,25W
3315	5322 111 90106	330Ω 2% 0,25W
3316	4822 116 82075	130Ω 1% 0,4W
3317	4822 116 82071	130Ω 1% 0,4W
3318	4822 111 90355	24Ω 2% 0,25W
3319	4822 111 90353	240Ω 2% 0,25W
3320	4822 111 90341	12Ω 2% 0,25W
3321	4822 116 52231	820Ω 5% 0,5W
3330	4822 116 52299	7k5 5% 0,5W
3331	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3332	4822 111 90151	1k5 2% 0,25W
3335	5322 111 90111	4k7 2% 0,25W
3336	4822 111 90196	15k 2% 0,25W
3337	4822 116 52288	510k 5% 0,5W
3340	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3341	4822 111 30494	2Ω 5% 0,33W
3345	4822 111 30483	1Ω 5% 0,33W
3350	4822 111 90244	1k3 2% 0,25W
3351	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3353	4822 111 30483	1Ω 5% 0,33W
3354	4822 111 90154	270Ω 2% 0,25W
3355	4822 111 90248	2k2 2% 0,25W
3356	4822 111 90165	2k 2% 0,25W
3357	4822 111 30508	10Ω 5% 0,33W
3360	4822 111 90178	220Ω 2% 0,25W
3361	5322 111 90113	560Ω 2% 0,25W
3365	4822 111 90162	680Ω 2% 0,25W
3371	4822 111 90372	910Ω 2% 0,25W
3373	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3375	4822 111 90244	1k3 2% 0,25W
3376	5322 111 90268	5k1 2% 0,25W
3377	5322 111 90101	1k8 2% 0,25W
3378	4822 111 90178	220Ω 2% 0,25W
3379	4822 111 90178	220Ω 2% 0,25W
3387	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3390	4822 116 52211	150Ω 5% 0,5W
3391	5322 111 90242	180Ω 2% 0,25W
3394	4822 116 52211	150Ω 5% 0,5W
3395	5322 111 90242	180Ω 2% 0,25W
3398	5322 111 90242	180Ω 2% 0,25W
3399	4822 111 90178	220Ω 2% 0,25W

SMD jumpers

4001	4822 111 90163	jumper
4002	4822 111 90163	jumper
4003	4822 111 90163	jumper



5118	4822 157 60435	10,3μH
5155	4822 157 60433	7,2μH
5157	4822 157 60434	9,4μH
5170	4822 157 60432	10,3μH
5175	4822 157 60432	10,3μH
5190	4822 157 60432	10,3μH
5281	4822 158 10525	330μH
5282	4822 158 10525	330μH
5296	4822 158 10525	330μH
5297	4822 158 10525	330μH
5300	4822 157 51247	150μH
5301	4822 157 52136	82μH



6315	4822 130 80884	LLZ-C5V1
6316	4822 130 81145	LLZ-F2V4
6360	4822 130 80882	LLZ-C3V9
6480	4822 130 30621	1N4148



7103	4822 130 61207	BC848
7105	4822 130 61207	BC848
7125	4822 209 72513	TDA4555/V8
7200	4822 130 61207	BC848
7210	4822 130 61207	BC848
7233	4822 130 42513	BC858C
7234	5322 130 42136	BC848C
7278	5322 130 42012	BC858
7279	5322 130 42012	BC858
7280	4822 130 61207	BC848
7281	5322 130 42012	BC858
7283	5322 130 42136	BC848C
7288	4822 209 11529	PC74HC4066P
7289	4822 130 42513	BC858C
7295	4822 130 61207	BC848
7296	5322 130 42012	BC858
7298	5322 130 42136	BC848C
7304	4822 130 42513	BC858C
7305	5322 130 42136	BC848C
7310	4822 209 71586	PNA7509P
7325	4822 209 71582	PC74HC4051P
7330	4822 130 61207	BC848
7335	4822 130 61207	BC848
7340	4822 209 11529	PC74HC4066P
7345	4822 130 42513	BC858C
7350	5322 130 41982	BC848B
7355	5322 130 42136	BC848C
7365	5322 130 42136	BC848C
7375	5322 130 42136	BC848C
7380	4822 209 60479	TEA5114A
7755	4822 209 72363	TDA2579A/N8

CONTROL PANEL D16-II

VARIOUS

	4822 265 40442	10P MALE FOR BTB-WTB
	4822 265 30351	5P MALE FOR BTB-WTB
	4822 267 50937	FOR FOIL
1125	4822 212 23281	RC5 RECEIVER
1175	4822 242 72572	12,000 000 MHz



2125	4822 124 20672	150μF 50% 6,3V
2149	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2155	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2175	4822 122 32444	33pF 5% 50V
2176	4822 122 32444	33pF 5% 50V
2180	4822 122 33478	10nF 10% 63V
2185	4822 122 33478	10nF 10% 63V
2190	4822 122 33478	10nF 10% 63V
2191	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2192	4822 122 31727	470pF 5% 63V
2193	4822 122 31727	470pF 5% 63V
2195	4822 122 31727	470pF 5% 63V
2196	4822 122 31727	470pF 5% 63V



3130	5322 111 90111	4k7 2% 0,25W
3131	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3135	5322 111 90098	150Ω 2% 0,25W
3137	5322 111 90098	150Ω 2% 0,25W
3138	5322 111 90098	150Ω 2% 0,25W
3139	5322 111 90098	150Ω 2% 0,25W
3140	5322 111 90098	150Ω 2% 0,25W
3141	5322 111 90098	150Ω 2% 0,25W
3142	5322 111 90098	150Ω 2% 0,25W
3145	5322 111 90111	4k7 2% 0,25W
3146	5322 111 90111	4k7 2% 0,25W
3147	5322 111 90111	4k7 2% 0,25W
3148	5322 111 90111	4k7 2% 0,25W
3149	5322 111 90111	4k7 2% 0,25W
3155	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3156	5322 111 90098	150Ω 2% 0,25W
3157	5322 111 90111	4k7 2% 0,25W
3158	5322 111 90098	150Ω 2% 0,25W
3161	5322 111 90098	150Ω 2% 0,25W
3162	5322 111 90098	150Ω 2% 0,25W
3171	5322 111 90111	4k7 2% 0,25W

JUMPER

4185	4822 111 90163	jumper
------	----------------	--------



5135	4822 157 51235	4μH7 10%
5136	4822 157 51235	4μH7 10%
5137	4822 157 51235	4μH7 10%
5138	4822 157 51235	4μH7 10%
5139	4822 157 51235	4μH7 10%





7130	5322 209 10883	PCF8574P
7131	5322 130 42012	BC858A
7150	4822 209 61124	MSM80C31FRS
7180	5322 209 81648	N74LS373N
7185	4822 209 61624	TC53001AP20/-ECO2
7190	4822 209 61123	GM76C28-12

CHASSIS D16-II

HEADPHONES PANEL D16-II


VARIOUS		
	4822 264 40207	BTB-WTB 3p (male)
	4822 265 40936	WTB-2 8P
	4822 267 31087	CINCH SOCKET
	4822 265 40935	SVHS CONNECTOR
	4822 267 40856	JACK 3,5mm

		
2191	5322 122 33446	3,3nF 10% 63V
2192	5322 122 33446	3,3nF 10% 63V
2195	4822 122 32597	6,8nF 10% 63V
2196	4822 122 32597	6,8nF 10% 63V







		
3191	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3192	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3195	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3195	4822 111 90249	10k 2% 0,25W


MAINS SWITCH PANEL D16-II

VARIOUS		
	4822 276 12445	MAINS SWITCH
	4822 265 30389	2P MALE (Z60)
	4822 265 40596	2P MALE (Z57)


		
3180	4822 110 42205	4M7 5% 0,5V

PICTURE TUBE PANEL D16-II


VARIOUS					
	4822 267 50861	8-POLE			
	4822 264 40207	3P MALE FOR BTB-WTB			
	4822 265 40596	2P MALE			
	4822 265 30351	5P MALE FOR BTB-WTB			
1930	4822 253 10099	FUSE 0,1AT 250V			
			3940 5322 101 10948 220k 10% 0,5W		
2912	4822 124 40435	10μF 20% 50V	3941	4822 111 90214	100k 2% 0,25W
2919	5322 122 31647	1nF 10% 63V	3942	4822 116 52245	150k 5% 0,5W
2924	5322 122 31647	1nF 10% 63V	3943	4822 111 90512	24k 2% 0,25W
2929	5322 122 31647	1nF 10% 63V	3944	4822 111 90161	470k 2% 0,25W
2930	4822 121 42053	1μF 10% 250V	3945	5322 111 90269	110k 2% 0,25W
2935	4822 122 32376	1nF 2kV	3946	4822 111 90568	120k 2% 0,25W
2937	4822 121 41856	22nF 5% 100V	3947	4822 111 90214	100k 2% 0,25W
2938	4822 121 51525	22nF 10% 1600V	3948	5322 111 90266	300k 2% 0,25W
2943	4822 124 40754	68μF 20% 63V	JUMPER		
2946	4822 122 31961	68pF 5% 63V	4918	4822 111 90163	jumper
			4928	4822 111 90163	jumper
3900	5322 111 90111	4k7 2% 0,25W			
3901	4822 111 90253	12k 2% 0,25W	5933	4822 157 50943	12μH
3908	4822 111 90171	820Ω 2% 0,25W	5934	4822 157 50943	12μH
3909	4822 111 90171	820Ω 2% 0,25W			
3910	5322 111 90092	1k 2% 0,25W	6919	4822 130 80446	LL4148
3911	5322 111 90092	1k 2% 0,25W	6924	4822 130 80446	LL4148
3912	4822 111 30511	12Ω 5% 0,33W	6929	4822 130 80446	LL4148
3913	5322 111 90092	1k 2% 0,25W	6940	4822 130 30842	BAV21
3914	4822 111 90171	820Ω 2% 0,25W	6941	4822 130 30842	BAV21
3915	4822 111 90151	1k5 2% 0,25W	6942	4822 130 30842	BAV21
3917	4822 116 81829	68k 5% 1W	6943	4822 130 80446	LL4148
3919	4822 111 90178	220Ω 2% 0,25W	6945	4822 130 80446	LL4148
3920	4822 111 90151	1k5 2% 0,25W			
3922	4822 116 81829	68k 5% 1W	7900	4822 130 61207	BC848
3924	4822 111 90178	220Ω 2% 0,25W	7910	4822 209 73832	TEA5101A/P
3925	4822 111 90151	1k5 2% 0,25W	7940	4822 130 61261	BF822
3927	4822 116 81829	68k 5% 1W	7943	5322 130 60508	BC857B
3929	4822 111 90178	220Ω 2% 0,25W			
3930	4822 116 52211	150Ω 5% 0,5W			
3931	4822 111 50518	1k5 5% 0,5W			
3932	4822 111 50518	1k5 5% 0,5W			
3933	4822 111 50518	1k5 5% 0,5W			
3934	4822 111 30385	1Ω 5% 0,5W			
3937	4822 111 50518	1k5 5% 0,5W			
3938	4822 111 50518	1k5 5% 0,5W			

Mechanical parts			-II-		
4822 267 31087	CINCH SOCKET 2-WAY		2200	4822 126 10316	12pF 5% 50V***
4822 256 30274	HOLDER, FUSE		2200	4822 126 10188	18pF 5%
4822 466 92359	CER. INSULATOR FOR 7400		2201	4822 122 31797	22nF 10% 63V
4822 325 80357	INSULATOR FOR 7327,6309		2202	4822 122 31797	22nF 10% 63V
4822 535 30095	EYELET FOR 3259		2205	4822 122 31797	22nF 10% 63V
4822 535 30096	EYELET		2207	4822 126 10316	12pF 5% 50V*
			2207	5322 122 32072	33pF
4822 264 40207	3P MALE FOR BTB-WTB		2208	4822 122 10167	22nF 30% 25V
4822 265 30378	4P MALE FOR BTB-WTB		2209	4822 122 33484	4,7nF 10% 63V
4822 265 30351	5P MALE FOR BTB-WTB		2210	5322 122 32072	33pF
4822 265 40421	6P MALE FOR BTB-WTB		2211	4822 122 31797	22nF 10% 63V
4822 265 40822	7P MALE FOR BTB-WTB		2212	4822 122 31797	22nF 10% 63V
4822 265 40442	10P MALE FOR BTB-WTB		2215	4822 122 31797	22nF 10% 63V
4822 265 30389	2P MALE		2217	5322 122 32072	33pF
4822 290 40294	5-POLE FOR S07		2224	4822 121 51529	487pF 1% 400V
4822 267 40648	5-POLE MALE BTB AU		2225	4822 122 31797	22nF 10% 63V
4822 264 50149	10P MALE FOR BTB AU		2226	4822 122 31797	22nF 10% 63V
Various			2228	4822 121 51531	715pF 1% 400V
1200	4822 242 71713	SFE6,0MBF***	2229	4822 121 51504	330pF 1% 400V*
1200	4822 242 70714	5,500 000 MHz	2229	4822 121 43289	237pF 2% 400V
1201	4822 242 71713	SFE6,0MBF***	2230	4822 122 31797	22nF 10% 63V
1210	4822 242 70485	5,742 000 MHz	2231	4822 121 51511	649pF 1% 400V***
1211	4822 242 71725	SFE4,5MBF	2231		787pF 2% 400V**
1252	4822 253 30026	T2,5A	2231	4822 121 43291	549pF 1% 400V
1350	4822 253 20089	T630 mA	2235	4822 122 33484	4,7nF 10% 63V
1455	4822 253 10071	T250 mA	2240	4822 122 33496	100nF 10% 63V
1600	4822 210 10364	U944/L***	2241	4822 124 41509	33μF 20% 35V
1600	4822 210 10365	UV816	2243	4822 121 51089	5,1nF 2% 160V
1611	4822 212 23254	IF FRANCE D16*	2246	4822 121 51089	5,1nF 2% 160V
1611	4822 212 23269	IF UK D16***	2252	4822 124 41531	470nF 10% 250V
1611	4822 212 23268	IF EUROPE D16	2253	4822 122 31052	8,2pF 100V
1611	4822 212 23224	IF B/G ONLY (ECO+HIFI)	2257	4822 121 40487	100nF 10% 400V
1612	4822 212 23265	QPSK PAL B/G **+***	2258	4822 126 10199	2,2nF 10% 1kV
1612	4822 212 23267	QPSK ASSY UK	2259	4822 126 10199	2,2nF 10% 1kV
1660	4822 253 30089	T2,5A	2262	4822 124 22226	220μF 20% 385V
-II-			2267	4822 126 10201	2,7nF 10% 2kV
2100	4822 121 43047	1μF 10% 63V	2268	4822 122 32891	68nF 10% 63V
2101	4822 122 31746	1000pF 5% 50V	2276	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2102	4822 122 32808	1,2nF 10% 63V	2279	4822 122 31808	150pF 10% 50V
2103	4822 122 31644	2,2nF 10% 63V	2280	4822 121 43047	1μF 10% 63V
2104	4822 124 41738	22μF 20% 10V	2297	4822 122 33484	4,7nF 10% 63V
2105	4822 122 31765	100pF 5% 50V	2300	4822 124 22606	68μF 20% 16V
2107	4822 122 33496	100nF 10% 63V	2305	4822 122 32585	470pF 10% 500V
2108	4822 122 33496	100nF 10% 63V	2309	4822 122 33483	33nF 10% 63V
2110	4822 122 33496	100nF 10% 63V	2311	4822 122 31771	390pF 5% 50V
2112	4822 122 31797	22nF 10% 63V	2312	5322 122 32335	330pF 10% 100V
2113	4822 122 32566	3,9nF 10% 63V	2313	4822 122 31961	68pF 5% 63V
2137	4822 124 40735	330μF 20% 10V	2315	4822 124 40723	2200μF 20% 16V
2139	4822 121 43047	1μF 10% 63V	2320	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2140	4822 122 31746	1000pF 5% 50V	2323	4822 124 40214	1000μF 20% 25V
2141	4822 122 32808	1,2nF 10% 63V	2325	5322 122 32335	330pF 10% 100V
2142	4822 122 31644	2,2nF 10% 63V	2326	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2143	4822 124 41738	22μF 20% 10V	2327	4822 124 40744	68μF 20% 40V
2144	4822 122 31765	100pF 5% 50V	2328	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2146	4822 122 33496	100nF 10% 63V	2329	4822 124 40435	10μF 20% 50V
2147	4822 122 33496	100nF 10% 63V	2330	4822 124 41554	220μF 20% 10V
2150	4822 122 33496	100nF 10% 63V	2331	4822 122 33798	470pF 10% 1kV
2153	4822 122 31797	22nF 10% 63V	2332	4822 124 22583	47μF 160V
2154	4822 122 32566	3,9nF 10% 63V	2333	4822 124 41506	47μF 20% 16V
2160	4822 124 41663	2200μF 20% 35V	2336	4822 121 41854	150nF 5% 63V
2162	4822 124 41663	2200μF 20% 35V	2338	5322 122 32838	82nF 10% 63V
2165	4822 122 10167	22nF 30% 25V	2345	5322 121 42498	680nF 5% 63V
			2350	4822 122 32585	470pF 10% 500V
			2351	5322 124 41468	1000μF 20% 40V
			2352	5322 124 41468	1000μF 20% 40V

2354
2355
2356
2359
2360
2361
2362
2365
2401
2402
2404
2405
2406
2410
2414
2415
2416
2424
2451
2452
2455
2456
2457
2459
2460
2461
2463
2464
2465
2466
2469
2470
2471
2472
2474
2475
2485
2493
2494
2495
2496
2505
2507
2510
2512
2525
2526
2527
2600
2601
2602
2604
2606
2607
2612
2616
2617
2624
2625
2626
2628
2635
2639
2640
2641
2642
2657

-II-			-II-		
2354	4822 122 33417	1,5nF 400V	2659	4822 124 22794	47μF 20% 10V
2355	4822 122 32585	470pF 10% 500V	2701	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2356	4822 122 32597	6,8nF 10% 63V	2702	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2359	4822 121 42589	82nF 5% 63V	2703	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2360	4822 122 33483	33nF 10% 63V	2705	4822 124 41829	1000μF 20% 6,3V
2361	4822 122 31797	22nF 10% 63V			
2362	4822 122 31797	22nF 10% 63V	3100	4822 111 90151	1k5 2% 0,25W
2365	4822 124 41745	1500μF 20% 10V	3101	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
2401	4822 124 40242	1μF 20% 63V	3104	5322 111 90113	560Ω 2% 0,25W
2402	4822 122 31644	2,2nF 10% 63V	3106	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
2404	4822 124 41716	220μF 20% 35V	3108	4822 111 90182	390k 2% 0,25W
2405	5322 121 42386	100nF 5% 63V	3109	4822 111 90202	68k 2% 0,25W
2406	5322 121 42386	100nF 5% 63V	3112	4822 111 30593	3Ω3 5% 0,33W
2410	4822 122 33482	15nF 10% 63V	3114	4822 111 90572	5k6 2% 0,25W
2414	4822 121 42408	220nF 5% 63V	3115	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
2415	4822 121 42408	220nF 5% 63V	3116	4822 116 52231	820Ω 5% 0,5W
2416	4822 124 40435	10μF 20% 50V	3118	4822 111 90543	47k 2% 0,25W
2424	4822 124 22263	220μF 25V	3119	4822 111 90251	22k 2% 0,25W
2451	4822 121 41689	100nF 10% 250V	3120	5322 111 90111	4k7 2% 0,25W
2452	4822 122 31171	1,2nF 10% 500V	3121	4822 111 90569	2k7 2% 0,25W
2455	4822 122 33382	9,1nF 5% 2000V	3122	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
2456	4822 121 51526	22nF 5% 400V	3123	4822 111 90542	27k 2% 0,25W
2457	4822 126 10403	1,8nF 10% 2kV	3124	4822 111 90572	5k6 2% 0,25W
2459	4822 124 41739	47μF 20% 160V	3131	5322 111 90096	1k2 2% 0,25W
2460	5322 122 32818	2,2nF 10% 100V	3132	5322 111 90096	1k2 2% 0,25W
2461	4822 122 33496	100nF 10% 63V	3133	5322 111 90267	33k 2% 0,25W
2463	4822 124 40242	1μF 20% 63V	3134	5322 111 90267	33k 2% 0,25W
2464	4822 122 31797	22nF 10% 63V	3135	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
2465	4822 122 32597	6,8nF 10% 63V	3136	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
2466	5322 122 32838	82nF 10% 63V	3139	4822 111 90151	1k5 2% 0,25W
2469	4822 122 32891	68nF 10% 63V	3140	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
2470	4822 122 33496	100nF 10% 63V	3143	5322 111 90113	560Ω 2% 0,25W
2471	4822 121 51528	470nF 5% 250V	3145	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
2472	4822 121 51527	390nF 5% 250V	3148	4822 116 52297	68k 5% 0,5W
2474	4822 124 41831	1μF 20% 160V	3149	4822 111 90182	390k 2% 0,25W
2475	4822 121 41952	4,7nF 10% 400V	3153	4822 111 30593	3Ω3 5% 0,33W
2485	4822 121 40482	68nF 10% 250V	3154	5322 111 90267	33k 2% 0,25W
2493	4822 122 32585	470pF 10% 500V	3155	4822 116 52289	5k6 5% 0,5W
2494	4822 124 41741	2,2μF 10% 350V	3156	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
2495	4822 121 51252	470nF 5% 63V	3157	4822 116 52231	820Ω 5% 0,5W
2496	4822 122 31797	22nF 10% 63V	3163	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
2505	4822 122 32585	470pF 10% 500V	3177	5322 111 90267	33k 2% 0,25W
2507	4822 124 40201	1000μF 20% 16V	3178	5322 111 90267	33k 2% 0,25W
2510	4822 122 32585	470pF 10% 500V	3182	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
2512	4822 124 40201	1000μF 20% 16V	3183	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
2525	4822 122 32585	470pF 10% 500V	3184	4822 111 90543	47k 2% 0,25W
2526	4822 124 41747	680μF 20%	3185	5322 111 90111	4k7 2% 0,25W
2527	5322 124 21189	100μF 20% 40V	3200	5322 111 90109	470Ω 2% 0,25W***
2600	4822 122 31971	10pF 10% 50V (scan)	3200	4822 111 90366	620Ω 2% 0,25W
2601	4822 122 31971	10pF 10% 50V (scan)	3203	4822 111 90248	2k2 2% 0,25W
2602	4822 124 40195	150μF 20% 16V	3204	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
2604	4822 122 31765	100pF 5% 50V	3205	4822 111 90157	3k3 2% 0,25W
2606	4822 124 40684	150μF 20% 6,3V	3206	4822 111 90157	3k3 2% 0,25W
2607	4822 122 31797	22nF 10% 63V	3207	5322 111 90109	470Ω 2% 0,25W*
2612	4822 124 40849	330μF 20% 16V	3207	4822 111 90366	620Ω 2% 0,25W
2616	4822 122 33496	100nF 10% 63V	3208	4822 111 90372	910Ω 2% 0,25W**
2617	4822 122 33496	100nF 10% 63V	3208	4822 111 90366	620Ω 2% 0,25W***
2624	4822 124 40242	1μF 20% 63V	3208	4822 111 90248	2k2 2% 0,25W
2625	4822 124 22633	22μF 20% 35V	3210	4822 111 90171	820Ω 2% 0,25W
2626	4822 122 33496	100nF 10% 63V	3213	4822 111 90248	2k2 2% 0,25W
2628	4822 122 31961	68pF 5% 63V	3214	4822 111 90571	3k9 2% 0,25W
2635	4822 122 31797	22nF 10% 63V	3215	4822 111 90157	3k3 2% 0,25W
2639	4822 124 21212	15μF 20% 40V	3216	4822 111 90157	3k3 2% 0,25W
2640	4822 122 33496	100nF 10% 63V	3217	4822 111 90569	2k7 2% 0,25W
2641	4822 121 42783	2,2nF 1% 250V	3218	4822 111 90244	910Ω 2% 0,25W+
2642	4822 122 33496	100nF 10% 63V	3218	4822 111 90248	2k2 2% 0,25W
2657	4822 122 31765	100pF 5% 50V			

CHASSIS D16-II

					
3224	5322 111 90092	1k 2% 0,25W	3324	4822 111 90157	3k3 2% 0,25W
3226	4822 111 90165	2k 2% 0,25W	3325	4822 111 90569	2k7 2% 0,25W
3227	4822 111 90349	20k 2% 0,25W	3326	4822 116 52263	2k7 5% 0,5W
3228	4822 111 90248	2k2 2% 0,25W	3327	5322 111 90111	4k7 2% 0,25W
3229	4822 111 90244	1k3 2% 0,25W+	3328	5322 111 90111	4k7 2% 0,25W
3229	5322 111 90092	1k 2% 0,25W	3329	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3232	4822 111 90165	2k 2% 0,25W	3331	5322 111 90111	4k7 2% 0,25W
3233	4822 111 90349	20k 2% 0,25W	3332	4822 116 52301	75k 5% 0,5W
3234	4822 111 90248	2k2 2% 0,25W	3333	4822 111 90543	47k 2% 0,25W
3237	4822 116 52206	120Ω 5% 0,5W	3334	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3238	4822 116 52206	120Ω 5% 0,5W	3335	4822 116 81179	36Ω 5% 2W
3240	4822 111 30515	18Ω 5% 0,33W	3336	4822 116 52227	620Ω 5% 0,5W
3241	4822 116 52759	10k 1% 0,4W	3337	4822 116 52227	620Ω 5% 0,5W
3242	4822 100 11348	1k 30% LIN	3338	4822 111 90178	220Ω 2% 0,25W
3243	4822 111 90151	1k5 2% 0,25W	3339	4822 111 90344	15Ω 2% 0,25W
3244	4822 111 90198	3k 2% 0,25W	3340	4822 116 53108	1k 1% 0,6W
3245	4822 116 52759	10k 1% 0,4W	3341	4822 111 90366	620Ω 2% 0,25W
3246	4822 111 90171	820Ω 2% 0,25W	3342	5322 111 90096	1k2 2% 0,25W
3252	4822 110 42205	4M7 5% 0,5W	3343	4822 111 90157	3k3 2% 0,25W
3258	4822 116 40033	NTC/PTC	3344	4822 100 11348	1k 30% LIN
3259	4822 113 80384	1Ω5 10% 7W	3345	5322 111 90109	470Ω 2% 0,25W
3262	4822 116 52262	240k 5% 0,5W	3346	4822 111 90569	2k7 2% 0,25W
3263	4822 111 90249	10k 2% 0,25W	3347	4822 111 90178	220Ω 2% 0,25W
3264	4822 116 81835	150Ω 5% 2W	3348	5322 111 90109	470Ω 2% 0,25W
3266	4822 116 52262	240k 5% 0,5W	3349	4822 111 90248	2k2 2% 0,25W
3267	4822 115 90309	56Ω 10% 5W	3350	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3269	4822 116 52186	22Ω 5% 0,5W	3351	4822 111 90196	15k 2% 0,25W
3270	5322 111 90109	470Ω 2% 0,25W	3352	5322 111 90118	8k2 2% 0,25W
3273	4822 111 90215	240k 2% 0,25W	3353	5322 111 90267	33k 2% 0,25W
3274	4822 111 90215	240k 2% 0,25W	3354	4822 116 52211	150Ω 5% 0,5W
3275	4822 111 90215	240k 2% 0,25W	3355	4822 110 42212	8M2 5% 0,5W
3276	5322 111 90268	5k1 2% 0,25W	3358	4822 116 52217	270Ω 5% 0,5W
3278	4822 111 90163	jumper	3359	4822 116 52217	270Ω 5% 0,5W
3279	4822 116 52284	47k 5% 0,5W	3360	5322 111 90098	150Ω 2% 0,25W
3280	5322 111 90091	100Ω 2% 0,25W	3361	5322 111 90106	330Ω 2% 0,25W
3281	4822 111 90156	300Ω 2% 0,25W	3362	5322 111 90106	330Ω 2% 0,25W
3282	4822 111 90156	300Ω 2% 0,25W	3365	5322 111 90091	100Ω 2% 0,25W
3283	4822 111 90249	10k 2% 0,25W	3380	5322 111 90108	39k 2% 0,25W
3284	4822 111 90339	120Ω 2% 0,25W	3381	4822 111 90253	12k 2% 0,25W
3285	4822 111 90339	120Ω 2% 0,25W	3382	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3286	4822 111 90339	120Ω 2% 0,25W	3383	4822 111 90573	56k 2% 0,25W
3294	4822 111 90543	47k 2% 0,25W	3384	4822 111 90196	15k 2% 0,25W
3295	5322 111 90092	1k 2% 0,25W	3400	4822 116 52272	330k 5% 0,5W
3296	4822 116 52228	680Ω 5% 0,5W	3401	4822 111 90574	75k 2% 0,25W
3297	4822 111 90214	100k 2% 0,25W	3406	4822 111 90251	22k 2% 0,25W
3298	4822 111 90349	20k 2% 0,25W	3409	4822 111 90571	3k9 2% 0,25W
3299	4822 111 90157	3k3 2% 0,25W	3410	5322 111 90099	150k 2% 0,25W
3300	4822 111 90249	10k 2% 0,25W	3411	4822 116 52237	110k 5% 0,5W
3301	5322 111 90109	470Ω 2% 0,25W	3412	4822 116 52917	2Ω2 1% 0,6W
3304	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W	3413	4822 116 52917	2Ω2 1% 0,6W
3305	4822 116 52289	5k6 5% 0,5W	3414	4822 111 30492	2Ω2 5%STC 0,33W
3306	4822 116 81832	R27 5% 0,5W	3415	5322 111 90091	100Ω 2% 0,25W
3307	4822 116 81832	R27 5% 0,5W	3416	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3308	4822 116 52269	3k3 5% 0,5W	3417	5322 111 90267	33k 2% 0,25W
3309	4822 111 90217	47Ω 2% 0,25W	3420	4822 111 90214	100k 2% 0,25W
3310	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W	3421	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3311	4822 111 90196	15k 2% 0,25W	3423	4822 111 90569	2k7 2% 0,25W
3312	4822 116 52204	1k 5% 0,5W	3424	5322 111 90267	33k 2% 0,25W
3313	4822 116 52239	120k 5% 0,5W	3425	4822 111 90171	820Ω 2% 0,25W
3314	4822 111 90151	1k5 2% 0,25W	3446	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3315	4822 111 90569	2k7 2% 0,25W	3447	4822 116 52265	270k 5% 0,5W
3316	4822 100 11348	1k 30% LIN	3448	4822 111 90512	24k 2% 0,25W
3317	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W	3449	4822 111 90197	220k 2% 0,25W
3319	4822 111 90373	9k1 2% 0,25W	3450	4822 111 90248	2k2 2% 0,25W
3321	4822 111 90542	27k 2% 0,25W	3451	4822 116 52244	15k 5% 0,5W
3322	4822 116 52206	120Ω 5% 0,5W	3452	5322 111 90098	150Ω 2% 0,25W
3323	4822 111 90198	3k 2% 0,25W	3453	4822 116 52241	13k 5% 0,5W
			3454	4822 116 53418	2k7



3455	4822 111 90361	39Ω 2% 0,25W
3459	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3460	4822 116 52229	750Ω 5% 0,5W
3461	4822 111 90151	1k5 2% 0,25W
3462	4822 116 52302	750k 5% 0,5W
3463	4822 111 90511	130k 2% 0,25W
3464	4822 111 90215	240k 2% 0,25W
3465	4822 116 52262	240k 5% 0,5W
3466	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3467	5322 111 90111	4k7 2% 0,25W
3468	5322 111 90267	33k 2% 0,25W
3469	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3470	4822 111 90512	24k 2% 0,25W
3471	4822 116 81836	820Ω 5% 0,5W
3472	4822 116 81837	910Ω 5% 0,5W
3473	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3474	4822 116 52264	27k 5% 0,5W
3485	4822 116 52289	5k6 5% 0,5W
3486	4822 116 52257	22k 5% 0,5W
3487	4822 111 90366	620Ω 2% 0,25W
3488	4822 116 52245	150k 5% 0,5W
3491	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3492	4822 116 80425	27Ω 5% 0,5W
3493	4822 116 80425	27Ω 5% 0,5W
3495	4822 111 90543	47k 2% 0,25W
3496	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3497	4822 116 52243	1k5 5% 0,5W
3498	4822 111 50518	1k5 5% 0,5W
3501	4822 116 52243	1k5 5% 0,5W
3504	4822 111 30483	1Ω 5% 0,33W
3505	4822 111 30483	1Ω 5% 0,33W
3509	4822 111 30483	1Ω 5% 0,33W
3510	4822 111 30483	1Ω 5% 0,33W
3520	4822 116 52257	22k 5% 0,5W
3603	4822 116 52211	150Ω 5% 0,5W
3604	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3605	4822 111 30515	18Ω 5% 0,33W
3612	4822 111 30497	3Ω9 5% 0,33W
3613	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3614	5322 111 90111	4k7 2% 0,25W
3615	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3616	4822 111 90544	6k8 2% 0,25W
3617	4822 111 90573	56k 2% 0,25W
3624	5322 111 90118	8k2 2% 0,25W
3625	4822 111 90124	82Ω 2% 0,25W
3627	5322 111 90267	33k 2% 0,25W
3628	4822 116 52243	1k5 5% 0,5W
3634	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3635	4822 111 90171	820Ω 2% 0,25W
3639	4822 111 90171	820Ω 2% 0,25W
3641	4822 100 20166	10k 30% LIN 0,1W
3642	4822 116 52274	36k 5% 0,5W
3655	4822 116 52211	150Ω 5% 0,5W
3656	4822 116 52211	150Ω 5% 0,5W
3657	5322 111 90106	330Ω 2% 0,25W
3658	5322 111 90111	4k7 2% 0,25W
3659	4822 111 90186	22Ω 2% 0,25W
3660	5322 111 90118	8k2 2% 0,25W
3661	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3705	4822 111 30483	1Ω 5% 0,33W
3747	5322 111 90109	470Ω 2% 0,25W
3989	5322 111 90113	560Ω 2% 0,25W

SMD jumpers

4008	4822 111 90163	jumper
4033	4822 111 90163	jumper

SMD jumpers

4100	4822 111 90163	jumper
4102	4822 111 90163	jumper
4103	4822 111 90163	jumper
4104	4822 111 90163	jumper
4117	4822 111 90163	jumper
4118	4822 111 90163	jumper
4203	4822 111 90163	jumper***
4213	4822 111 90163	jumper***
4214	4822 111 90163	jumper
4296	4822 111 90163	jumper
4300	4822 111 90163	jumper
4309	4822 111 90163	jumper
4324	4822 111 90163	jumper
4342	4822 111 90163	jumper
4346	4822 111 90163	jumper
4360	4822 111 90163	jumper
4361	4822 111 90163	jumper
4380	4822 111 90163	jumper
4600	4822 111 90163	jumper
4601	4822 111 90163	jumper***
4665	4822 111 90163	jumper



5224	4822 157 60158	1μH
5229	4822 157 60158	1μH
5252	4822 158 30224	CU20D3
5268	4822 157 60412	150μH
5269	4822 157 51216	5,6μH
5285	4822 148 60215	SOPS TRANSF (ECO+HIFI)
5285	4822 148 60213	SOPS TRANSFORMER
5309	4822 157 60154	1μH
5310	4822 157 60156	CU15
5322	4822 156 20915	33μH
5323	4822 156 20915	33μH
5331	4822 157 52407	39μH
5350	4822 157 60153	220μH
5451	4822 148 80901	CU15
5455	4822 158 10728	Transformer
5460	4822 157 52407	39μH
5471	4822 157 60413	CU15
5472	4822 156 21157	AT4042/30
5480	4822 140 10378	L.O.T.
5525	4822 157 52505	33μH 10%
5602	4822 157 60155	33μH 10%



6120	4822 130 80884	LLZ-C5V1
6136	4822 130 81512	LLZ-C6V2
6137	4822 130 81139	LLZ-C3V3
6140	4822 209 73095	P4kE30C-7000
6150	4822 209 73095	P4kE30C-7000
6203	4822 130 80888	BA682
6204	4822 130 80888	BA682
6205	4822 130 80888	BA682
6213	4822 130 80888	BA682
6214	4822 130 80888	BA682
6215	4822 130 80888	BA682
6225	4822 130 81515	BA423L
6231	4822 130 81515	BA423L
6259	4822 130 33887	GP15J-16
6260	4822 130 33887	GP15J-16
6261	4822 130 33887	GP15J-16
6262	4822 130 33887	GP15J-16
6267	4822 130 42606	BYD33J
6268	4822 130 42488	BYD33D
6275	4822 130 80446	LL4148



6278	4822 130 80446	LL4148
6279	4822 130 80446	LL4148
6280	4822 130 42488	BYD33D
6283	4822 130 80446	LL4148
6284	4822 130 80954	LLZ-C5V6
6285	4822 130 80446	LL4148
6297	4822 130 42488	BYD33D
6300	4822 130 81511	LLZ-C3V6
6305	4822 130 33529	BY229F-200
6309	4822 130 81704	MBR1060
6310	4822 130 80446	LL4148
6313	4822 130 80446	LL4148
6315	4822 130 81513	LLZ-C6V8
6319	4822 130 80446	LL4148
6321	4822 130 80446	LL4148
6322	4822 130 20193	SF2D41
6323	4822 130 80446	LL4148
6324	4822 130 30621	1N4148
6325	4822 130 80879	LLZ-C3V0
6327	4822 130 30621	1N4148
6328	4822 130 80446	LL4148
6331	4822 130 41602	BYW95C/20
6332	4822 130 41602	BYW95C/20
6333	4822 130 80446	LL4148
6334	4822 130 80879	LLZ-C3V0
6335	4822 130 80446	LL4148
6336	4822 130 30621	1N4148
6337	4822 130 80446	LL4148
6338	4822 130 80446	LL4148
6339	4822 130 80446	LL4148
6340	4822 130 80446	LL4148
6341	4822 130 81509	LLZ-C24
6344	4822 130 81512	LLZ-C6V2
6345	4822 130 80446	LL4148
6346	4822 130 81509	LLZ-C24
6347	4822 130 80446	LL4148
6350	4822 130 33529	BY229F-200
6355	4822 130 33529	BY229F-200
6359	4822 130 80223	BZX79-C8V2
6365	4822 130 80884	LLZ-C5V1
6367	4822 130 30621	1N4148
6368	4822 130 30621	1N4148
6404	4822 130 42488	BYD33D
6416	4822 130 30621	1N4148
6417	4822 130 30621	1N4148
6423	4822 130 80446	LL4148
6425	4822 130 30621	1N4148
6453	4822 130 80446	LL4148
6454	4822 130 80446	LL4148
6455	4822 130 41275	BY228/20
6456	4822 130 41602	BYW95C/20
6466	4822 130 80446	LL4148
6474	4822 130 42488	BYD33D
6485	4822 130 30842	BAV21
6487	4822 130 34233	BZX79-C5V1
6492	4822 130 42489	BYD33G
6495	4822 130 81281	LLZ-C13
6496	4822 130 80446	LL4148
6497	4822 130 80446	LL4148
6500	4822 130 81222	LLZ-C15
6501	4822 130 30621	1N4148
6502	4822 130 30621	1N4148
6503	4822 130 81514	BZV55-C47
6504	4822 130 42488	BYD33D
6509	4822 130 42488	BYD33D
6525	4822 130 80791	BYV28-200/20
6606	4822 130 81226	LLZ-F33
6634	4822 130 34233	BZX79-C5V1



7100	4822 209 61118	TDA1514AQ/N7
7122	4822 130 61207	BC848
7123	5322 130 42012	BC858
7124	4822 130 61207	BC848
7130	5322 130 42012	BC858
7133	4822 130 61207	BC848
7137	4822 130 61207	BC848
7140	4822 209 61118	TDA1514AQ/N7
7141	4822 130 61207	BC848
7142	4822 130 61207	BC848
7143	4822 130 61207	BC848
7230	4822 209 71603	U2830B
7235	4822 209 81338	SAA1300/N6
7242	5322 130 42136	BC848C
7246	5322 130 42136	BC848C
7267	4822 130 60851	2SC3973B
7270	4822 130 42513	BC858C
7275	4822 130 42615	BC817-40
7276	5322 130 42136	BC848C
7279	4822 130 80891	CNX83A
7280	5322 130 44647	BC368
7296	5322 130 42136	BC848C
7297	4822 130 42513	BC858C
7300	4822 130 42513	BC858C
7305	4822 130 60136	BC856
7308	4822 130 61706	IRF520FI
7309	5322 130 60159	BC846B
7311	5322 130 60159	BC846B
7315	4822 130 42513	BC858C
7327	5322 209 84841	L78M05CV
7329	4822 130 42513	BC858C
7333	5322 130 42136	BC848C
7334	5322 130 42136	BC848C
7342	5322 130 42756	BC857C
7343	5322 130 42136	BC848C
7344	5322 130 42756	BC857C
7345	5322 130 42755	BC847C
7346	5322 130 42136	BC848C
7360	5322 130 42755	BC847C
7361	5322 130 42755	BC847C
7362	5322 130 42756	BC857C
7382	5322 130 41982	BC848B
7383	5322 130 41982	BC848B
7400	4822 209 61117	TDA8172
7424	4822 130 61207	BC848
7425	4822 130 61207	BC848
7452	4822 130 42159	TBF819
7455	4822 130 61265	BU508AF
7465	5322 130 42012	BC858
7466	5322 130 42012	BC858
7467	5322 130 42012	BC858
7468	4822 130 61705	2SD1509
7469	5322 130 42012	BC858
7495	5322 130 42012	BC858
7600	4822 209 81464	TDA2577A/N5
7613	4822 130 42513	BC858C
7615	4822 130 42513	BC858C
7655	5322 209 10883	PCF8574P
7657	4822 130 61207	BC848

* FOR FRANCE
 ** FOR SPAIN
 *** FOR UK
 + ONLY FOR REC. EUR

Mechanical			— —		
4822 265 40934		S-CONNECTOR	2310	4822 122 31797	22nF 10% 63V
4822 267 50661		SCART CONNECTOR	2312	4822 124 40435	10μF 20% 50V
4822 267 31087		CINCH SOCKET 2-WAY	2350	4822 122 33496	100nF 10% 63V
4822 264 40207		3P MALE FOR BTB-WTB	2352	4822 122 32916	220nF 20% 50V
4822 265 30378		4P MALE FOR BTB-WTB	2367	4822 122 32916	220nF 20% 50V
4822 265 30351		5P MALE FOR BTB-WTB	2370	4822 122 32916	220nF 20% 50V
4822 265 40442		10P MALE FOR BTB-WTB	2380	4822 122 33496	100nF 10% 63V
4822 267 40794		3P FEMALE	2383	4822 122 31961	68pF 5% 63V
4822 265 30764		4 PIN	2384	4822 122 32765	820pF 10% 63V
4822 265 30765		6 PIN	2385	5322 122 31648	12nF 10% 50V
4822 265 40822		7 PIN	2391	4822 122 31727	470pF 5% 63V
4822 265 40936		8 PIN	2395	4822 124 41576	2,2μF 20% 50V
			2405	4822 124 41576	2,2μF 20% 50V
			2409	4822 122 31727	470pF 5% 63V
			2410	4822 122 31775	680pF 5% 50V
Various			2411	4822 122 33496	100nF 10% 63V
1258	4822 242 72569	Ceramic filter 4,43 MHz	2414	4822 122 33496	100nF 10% 63V
1259	4822 242 72569	Ceramic filter 4,43 MHz	2417	4822 122 33813	150nF 10% 50V
			2424	4822 122 33496	100nF 10% 63V
			2425	4822 122 33496	100nF 10% 63V
			2427	4822 122 33813	150nF 10% 50V
			2431	4822 124 40196	220μF 20% 16V
			2432	4822 124 41525	100μF 20% 25V
			2433	4822 122 33496	100nF 10% 63V
			2435	4822 122 33496	100nF 10% 63V
			2436	5322 121 42661	330nF 5% 63V
			2437	4822 124 41643	100μF 20% 16V
			2438	4822 124 41643	100μF 20% 16V
			2439	4822 122 31768	180pF 5% 50V
			2440	4822 122 31768	180pF 5% 50V
			2445	4822 124 22633	22μF 20% 35V
			2446	4822 124 40195	150μF 20% 16V
			2447	4822 122 33496	100nF 10% 63V
			2449	4822 122 33496	100nF 10% 63V
			2450	4822 122 33496	100nF 10% 63V
			2451	4822 124 22347	47μF 50V
			2453	4822 122 33484	4,7nF 10% 63V
			2455	4822 122 33484	4,7nF 10% 63V
			2457	4822 122 33484	4,7nF 10% 63V
			2458	4822 124 41596	22μF 20% 50V
			2460	4822 122 33484	4,7nF 10% 63V
			2462	4822 122 33484	4,7nF 10% 63V
			2464	4822 122 33484	4,7nF 10% 63V
			2465	4822 122 33496	100nF 10% 63V
			2468	4822 122 33496	100nF 10% 63V
			2469	4822 122 33496	100nF 10% 63V
			2470	4822 124 40196	220μF 20% 16V
			2471	4822 122 31771	390pF 5% 50V
			2472	4822 122 31773	560pF 5% 50V
			2473	4822 122 33496	100nF 10% 63V
			2474	5322 121 42661	330nF 5% 63V
			2475	4822 122 32916	220nF 20% 50V
			2476	4822 122 32916	220nF 20% 50V
			2477	4822 122 32916	220nF 20% 50V
			2478	4822 124 41643	100μF 20% 16V
			2481	4822 122 31771	390pF 5% 50V
			2482	4822 122 31773	560pF 5% 50V
			2484	5322 121 42661	330nF 5% 63V
			2490	4822 122 32916	220nF 20% 50V
			2491	4822 122 31644	2,2nF 10% 63V
			2505	4822 122 33478	10nF 10% 63V
			2510	5322 122 31647	1nF 10% 63V
			2511	4822 122 33812	120nF 10% 50V
			2512	4822 122 31746	1000pF 5% 50V
			2513	4822 122 31746	1000pF 5% 50V
			2515	4822 124 40435	10μF 20% 50V
			2516	4822 124 40195	150μF 20% 16V

SOURCE SELECT PANEL D16-II



2517	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2518	4822 122 33812	120nF 10% 50V
2519	4822 122 31746	1000pF 5% 50V
2520	4822 124 41525	100μF 20% 25V
2522	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2524	4822 124 41525	100μF 20% 25V
2527	4822 124 41525	100μF 20% 25V
2530	4822 122 31766	120pF 5% 50V
2531	4822 122 31808	150pF 10% 50V
2532	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2533	4822 124 41643	100μF 20% 16V



3185	4822 111 90249	10k 2% 0,25W (HIFI only)
3186	4822 111 90249	10k 2% 0,25W (HIFI only)
3190	5322 111 90091	100Ω 2% 0,25W
3197	5322 111 90109	470Ω 2% 0,25W
3198	5322 111 90111	4k7 2% 0,25W
3200	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3201	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3202	4822 111 90339	120Ω 2% 0,25W
3203	4822 111 90565	180k 2% 0,125W
3204	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3205	4822 111 90565	180k 2% 0,125W
3206	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3207	4822 111 90371	75Ω 2% 0,25W
3208	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3209	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3210	4822 111 90205	820k 2% 0,25W
3211	4822 111 90565	180k 2% 0,125W
3212	4822 111 90205	820k 2% 0,25W
3213	4822 111 90565	180k 2% 0,125W
3214	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3215	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3216	4822 111 90348	200Ω 2% 0,25W
3217	4822 111 90339	120Ω 2% 0,25W
3218	4822 111 90248	2k2 2% 0,25W
3219	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3221	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3222	5322 111 90111	4k7 2% 0,25W
3224	5322 111 90109	470Ω 2% 0,25W
3225	5322 111 90118	8k2 2% 0,25W
3226	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W
3227	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W
3228	5322 111 90109	470Ω 2% 0,25W
3229	5322 111 90091	100Ω 2% 0,25W
3230	4822 111 90371	75Ω 2% 0,25W
3231	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3232	4822 111 90371	75Ω 2% 0,25W
3233	4822 111 90248	2k2 2% 0,25W
3234	5322 111 90091	100Ω 2% 0,25W
3235	4822 111 90371	75Ω 2% 0,25W
3236	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3237	4822 111 90371	75Ω 2% 0,25W
3238	5322 111 90091	100Ω 2% 0,25W
3239	4822 111 90162	680Ω 2% 0,25W
3240	5322 111 90242	180Ω 2% 0,25W
3241	5322 111 90098	150Ω 2% 0,25W
3242	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3243	4822 111 90203	68Ω 2% 0,25W
3244	5322 111 90109	470Ω 2% 0,25W
3245	4822 111 90371	75Ω 2% 0,25W
3246	5322 111 90109	470Ω 2% 0,25W
3247	4822 111 90161	470k 2% 0,125W
3248	4822 111 90336	1k1 2% 0,25W
3249	4822 111 30935	18Ω 5% 0,3W



3250	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3251	5322 111 90109	470Ω 2% 0,25W
3252	5322 111 90106	330Ω 2% 0,25W
3253	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3258	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3259	4822 111 90565	180k 2% 0,125W
3262	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3263	4822 111 90371	75Ω 2% 0,25W
3264	4822 111 90371	75Ω 2% 0,25W
3265	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3266	4822 111 90565	180k 2% 0,125W
3267	4822 111 90245	510Ω 2% 0,25W
3268	4822 116 80337	5Ω 5% 0,5W
3269	4822 111 30497	3Ω 5% 0,33W
3270	4822 111 90512	24k 2% 0,25W
3271	4822 111 90165	2k 2% 0,25W
3272	4822 111 90161	470k 2% 0,125W
3273	4822 111 90124	82Ω 2% 0,25W
3274	4822 111 90214	100k 2% 0,25W
3275	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3276	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3281	4822 111 90162	680Ω 2% 0,25W
3282	4822 111 90571	3k9 2% 0,25W
3284	4822 111 30515	18Ω 5% 0,33W
3285	4822 111 90154	270Ω 2% 0,25W
3286	4822 111 90239	56Ω 2% 0,25W
3287	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3288	4822 111 90154	270Ω 2% 0,25W
3289	4822 111 90339	120Ω 2% 0,25W
3290	4822 111 90203	68Ω 2% 0,25W
3291	5322 111 90118	8k2 2% 0,25W
3293	4822 111 90161	470k 2% 0,125W
3294	5322 111 90109	470Ω 2% 0,25W
3295	4822 111 90336	1k1 2% 0,25W
3296	4822 111 41423	18Ω 5% 0,3W
3297	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3298	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3299	4822 111 90565	180k 2% 0,125W
3300	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3301	5322 111 90106	330Ω 2% 0,25W
3302	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3303	4822 111 90565	180k 2% 0,125W
3305	4822 111 90565	180k 2% 0,125W
3309	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3310	4822 111 90251	22k 2% 0,25W
3313	5322 111 90109	470Ω 2% 0,25W
3316	4822 111 90565	180k 2% 0,125W
3320	5322 111 90098	150Ω 2% 0,25W
3321	5322 111 90098	150Ω 2% 0,25W
3322	5322 111 90091	100Ω 2% 0,25W
3323	5322 111 90091	100Ω 2% 0,25W
3324	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3325	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3326	4822 111 90162	680Ω 2% 0,25W
3350	4822 111 90511	130k 2% 0,25W
3352	4822 116 52291	56k 5% 0,5W
3353	4822 116 52303	8k2 5% 0,5W
3354	5322 111 90118	8k2 2% 0,25W
3367	4822 116 52291	56k 5% 0,5W
3370	4822 111 90573	56k 2% 0,25W
3380	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3381	4822 111 90371	75Ω 2% 0,25W
3382	4822 111 90371	75Ω 2% 0,25W
3383	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3387	4822 111 90248	2k2 2% 0,25W
3388	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3389	5322 111 90092	1k 2% 0,25W



3390	5322 111 90138	390Ω 2% 0,25W
3391	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3392	4822 116 52176	10Ω 5% 0,5W
3393	4822 111 90346	16k 2% 0,25W
3395	4822 111 90253	12k 2% 0,25W
3397	4822 111 90238	18k 2% 0,25W
3404	4822 111 90238	18k 2% 0,25W
3405	4822 111 90253	12k 2% 0,25W
3406	4822 111 90346	16k 2% 0,25W
3408	4822 116 52176	10Ω 5% 0,5W
3411	4822 116 52291	56k 5% 0,5W
3412	4822 116 52759	10k 1% 0,4W
3413	4822 116 53157	13k 1% 0,4W
3415	4822 116 53105	3k3 1% 0,6W
3416	4822 116 53105	3k3 1% 0,6W
3420	4822 116 52291	56k 5% 0,5W
3422	4822 116 52759	10k 1% 0,4W
3423	4822 116 53157	13k 1% 0,4W
3425	4822 116 53105	3k3 1% 0,6W
3426	4822 116 53105	3k3 1% 0,6W
3435	4822 116 52253	2k 5% 0,5W
3445	4822 111 90423	4M7 5% 0,25W
3446	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3450	4822 111 90214	100k 2% 0,25W
3451	4822 111 90202	68k 2% 0,25W
3455	4822 111 90202	68k 2% 0,25W
3469	4822 111 90161	470k 2% 0,125W
3470	5322 111 90108	39k 2% 0,25W
3471	4822 111 90572	5k6 2% 0,25W
3472	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3473	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3474	4822 111 90544	6k8 2% 0,25W
3475	4822 111 90515	360k 2% 0,25W
3476	4822 111 90568	120k 2% 0,25W
3477	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3478	5322 111 90106	330Ω 2% 0,25W
3481	4822 111 90572	5k6 2% 0,25W
3482	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3483	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3484	4822 111 90515	360k 2% 0,25W
3485	4822 111 90568	120k 2% 0,25W
3486	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3487	5322 111 90101	1k8 2% 0,25W
3488	5322 111 90106	330Ω 2% 0,25W
3491	4822 111 90572	5k6 2% 0,25W
3505	4822 111 90572	5k6 2% 0,25W
3506	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3507	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3508	5322 111 90109	470Ω 2% 0,25W
3509	5322 111 90109	470Ω 2% 0,25W
3510	5322 111 90109	470Ω 2% 0,25W
3511	4822 111 90214	100k 2% 0,25W
3512	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3513	4822 116 52264	27k 5% 0,5W
3515	5322 111 90111	4k7 2% 0,25W
3516	4822 116 52297	68k 5% 0,5W
3517	5322 111 90111	4k7 2% 0,25W
3518	4822 111 90214	100k 2% 0,25W
3519	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3520	5322 111 90106	330Ω 2% 0,25W
3521	4822 111 90571	3k9 2% 0,25W
3524	4822 111 90367	62Ω 2% 0,25W
3527	4822 111 90367	62Ω 2% 0,25W
3573	5322 111 90101	1k8 2% 0,25W
3580	5322 111 90138	390Ω 2% 0,25W
3581	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3582	4822 116 52215	220Ω 5% 0,5W







3591	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3594	4822 111 90253	12k 2% 0,25W
3595	5322 111 90108	39k 2% 0,25W
3596	5322 111 90096	1k2 2% 0,25W
3597	4822 111 30515	18Ω 5% 0,33W
3598	4822 111 90157	3k3 2% 0,25W
3599	4822 111 90214	100k 2% 0,25W
3600	4822 111 90214	100k 2% 0,25W
3998	5322 111 90099	150k 2% 0,25W

SMD JUMPERS

4200	4822 111 90163	jumper (ECO+HIFI)
4201	4822 111 90163	jumper
4202	4822 111 90163	jumper
4203	4822 111 90163	jumper
4204	4822 111 90163	jumper
4205	4822 111 90163	jumper
4206	4822 111 90163	jumper
4207	4822 111 90163	jumper
4208	4822 111 90163	jumper
4209	4822 111 90163	jumper
4210	4822 111 90163	jumper
4211	4822 111 90163	jumper
4212	4822 111 90163	jumper
4213	4822 111 90163	jumper
4214	4822 111 90163	jumper (ECO+HIFI)
4215	4822 111 90163	jumper
4217	4822 111 90163	jumper
4218	4822 111 90163	jumper
4219	4822 111 90163	jumper
4220	4822 111 90163	jumper
4221	4822 111 90163	jumper
4222	4822 111 90163	jumper
4223	4822 111 90163	jumper
4224	4822 111 90163	jumper
4225	4822 111 90163	jumper
4228	4822 111 90163	jumper
4229	4822 111 90163	jumper
4230	4822 111 90163	jumper
4232	4822 111 90163	jumper
4233	4822 111 90163	jumper
4265	4822 111 90163	jumper
4360	4822 111 90163	jumper
4362	4822 111 90163	jumper
4364	4822 111 90163	jumper
4365	4822 111 90163	jumper
4366	4822 111 90163	jumper
4370	4822 111 90163	jumper
4371	4822 111 90163	jumper
4372	4822 111 90163	jumper
4373	4822 111 90163	jumper
4374	4822 111 90163	jumper
4376	4822 111 90163	jumper
4377	4822 111 90163	jumper
4378	4822 111 90163	jumper
4380	4822 111 90163	jumper
4381	4822 111 90163	jumper
4382	4822 111 90163	jumper
4383	4822 111 90163	jumper
4384	4822 111 90163	jumper
4386	4822 111 90163	jumper
4387	4822 111 90163	jumper
4388	4822 111 90163	jumper
4390	4822 111 90163	jumper
4391	4822 111 90163	jumper
4393	4822 111 90163	jumper (HIFI UK)

SOURCE SELECT PANEL D16-II

SMD JUMPERS					
4394	4822 111 90163	jumper	7224	5322 130 44336	BSV52
4395	4822 111 90163	jumper	7225	4822 209 61115	LF353N
4396	4822 111 90163	jumper	7230	5322 130 41982	BC848B
4397	4822 111 90163	jumper	7235	5322 130 41982	BC848B
4454	4822 111 90163	jumper	7240	5322 130 42136	BC848C
			7242	4822 130 41344	BC337-40
5272	4822 157 52512	10600,0 μ H	7247	5322 130 42136	BC848C
5273	4822 157 51157	3,3 μ H	7250	5322 130 41982	BC848B
5384	4822 157 52512	10600,0 μ H	7251	4822 130 61207	BC848
5397	4822 157 50943	12 μ H	7264	5322 130 42136	BC848C
5398	4822 157 50943	12 μ H	7265	5322 209 10576	4053B
5406	4822 156 21452	100 μ H	7270	4822 209 10262	4051B
5407	4822 157 50943	12 μ H	7273	5322 130 42136	BC848C
5408	4822 157 50943	12 μ H	7274	4822 130 42513	BC858C
5409	4822 157 50943	12 μ H	7280	4822 209 10262	4051B
5415	4822 242 72573	Filter	7286	5322 130 41983	BC858B
5416	4822 157 50943	12 μ H	7288	4822 130 61207	BC848
5417	4822 157 50943	12 μ H	7293	5322 130 42136	BC848C
5418	4822 157 50943	12 μ H	7294	5322 130 41982	BC848B
5425	4822 242 72573	Filter	7295	4822 209 10262	4051B
			7300	5322 130 41982	BC848B
6228	4822 130 80446	LL4148	7304	5322 130 41982	BC848B
6229	4822 130 80446	LL4148	7310	5322 130 42136	BC848C
6230	4822 130 30621	1N4148	7312	5322 130 41982	BC848B
6234	4822 130 80446	LL4148	7350	4822 209 10263	4052B
6235	4822 130 81139	LLZ-C3V3	7380	5322 130 42012	BC858
6238	4822 130 80446	LL4148	7383	4822 130 61207	BC848
6240	4822 130 80446	LL4148	7393	4822 130 41344	BC337-40
6245	4822 130 80446	LL4148	7412	4822 209 61115	LF353N
6247	4822 130 30621	1N4148	7430	4822 209 61111	ADC2301E/03
6248	4822 130 80446	LL4148	7450	4822 209 61623	APU2470 P2/B3
6264	4822 130 80446	LL4148	7465	4822 209 61626	APU2471/90
6272	4822 130 80446	LL4148	7470	5322 130 42136	BC848C
6277	4822 130 80884	LLZ-C5V1	7473	5322 130 42136	BC848C
6312	4822 130 80446	LL4148	7474	5322 130 42012	BC858
6313	4822 130 81138	LLZ-C2V7	7475	5322 130 42136	BC848C
			7476	5322 130 42136	BC848C
7200	5322 209 10421	HEF4094BP	7483	5322 130 42136	BC848C
7201	5322 209 10421	HEF4094BP	7484	5322 130 42012	BC858
7208	5322 130 41982	BC848B	7520	5322 209 83002	TDA2822M
7210	4822 209 10263	4052B	7530	4822 209 61115	LF353N
7214	5322 130 41982	BC848B	7531	5322 130 42136	BC848C
7216	5322 130 44743	BSR12			
7220	4822 209 10263	4052B			
7221	5322 130 42012	BC858			
7222	5322 130 42012	BC858			
7223	5322 130 41982	BC848B			

FEHLERMELDUNGSÜBERSICHT

Fehler Möglichechrijving	Dehlermeldung				
	Bild	Blinklicht Indication (LED)			
		std-by	on	txt	rgb
IC7130, PCF8574	ERROR 1				X
IC7655, PCF8574 (Mehrere Schaltung Signalen)	ERROR 2			X	
IC7103, EAROM, X2404	ERROR 3			X	X
Nicht verwendet	ERROR 4		X		
IC7160, TPU	ERROR 5		X		X
IC7150, 80C31 μ proc. interne RAM	ERROR 6		X	X	
IC7190, MSM5128RS externe RAM	ERROR 7		X	X	X
+5V digiboard, $\overline{\text{POR2}}$	ERROR 8	X			
IM-bus	ERROR 9	X			X
I ² C-bus	ERROR 10	X		X	
UV816, Kanalwähler	ERROR 11	X		X	X
RC-input IC7150	ERROR 12	X	X		
IC7235, SAA1300	ERROR 13	X	X		X
PIP thick film U1300	ERROR 14	X	X	X	
NICAM I/O Expander	ERROR 16				
PROTECTION	ERROR 15	X	X	X	X
IC7200/IC7201 strobe error	ERROR 17			X	
D ² B-bus, IC7260	ERROR 18			X	
Uart.	ERROR 19			X	X

Wenn der Fehler "ERROR 15" durch die "LED's angezeigt wird, schaltet das Gerät in "stand by". Dieser Status wird in den Speicher geschrieben. Nach erfolgter Reparatur wird das Gerät beim Einschalten wieder mit dem abgespeicherten Status "stand by" betrieben. Um das Gerät einzuschalten, muss mit der Fernbedienung ein Bedienkommando gegeben werden (z.B. Programmtaste 1). Wird das Bedienkommando nicht gegeben, das Netzteil bleibt weiterhin in "stand by".